

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NIEUŻYTKOWEGO PODDASZA BUDYNKU INTERNATU SZKOLNEGO
NA POKOJE MIESZKALNE ORAZ CZĘŚCIOWA PRZEBUDOWA I
MODERNIZACJA BUDYNKU
ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 213/41 UL. PTR 11, 63-421 PRZYGODZICE
NAZWA INWESTORA: ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH CENTRUM
KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO
ADRES INWESTORA: UL. PTR 11, 63-421 PRZYGODZICE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
DARIUSZ PARZEŃSKI

DATA OPRACOWANIA: 04.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Remont dachu			
1.1	KNR 4-04 0901-05	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie	m		
		24	m	24,0	
				RAZEM	24,0
1.2	KNR 4-04 0901-06	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie	m		
		48	m	48,0	
				RAZEM	48,0
1.3	KNR 4-04 0901-07	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie	m		
		24	m	24,0	
				RAZEM	24,0
1.4	KNR 4-04 0507-02	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, dachówka karpówka	m2		
		(32,93 + 18,45) * 0,5 * 10,45 - 6,15 * 4,95 * 0,5	m2	253,2	
		[(16,44 + 6,85) * 0,5 * 7,25 + 4,95 * 3,6 * 0,5] * 2	m2	186,7	
		9,32 * 7,25 * 0,5 * 2	m2	67,6	
		9,8 * 2,05 * 2	m2	40,2	
		(23,4 + 18,45) * 0,5 * 3,95 + (23,4 + 14,4) * 0,5 * 6,55 - (3,95 * 9,1)	m2	170,5	
		(1,75 + 4,95) * 0,5 * 4,15 * 2	m2	27,8	
		2,85 * 4,2 * 2 + 3,95 * 3,4 * 0,5	m2	30,7	
		3,65 * 2,65 * 2	m2	19,3	
				RAZEM	796,0
1.5	KNR 4-04 0507-05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsior	m		
		18,45 + (15,95 + 5,5 + 2,05 + 9,8 * 2) * 2 + 4,95 + 4,2 + 4,4 * 2 + 3,68	m	126,3	
				RAZEM	126,3
1.6	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu	m2		
		796	m2	796,0	
				RAZEM	796,0
1.7	KNR 4-04 0403-08	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe	m		
		16,44 + 32,93 + 16,44 + 9,32 + 2,05 + 14,4 + 2,05 + 9,32	m	103,0	
		1,75 * 2 + 4,2 + 3,95 + 4,2	m	15,9	
		3,65 * 2	m	7,3	
				RAZEM	126,2
1.8	KNR 4-04 0506-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nadającej się do użytku - rynny	m		
		126,2	m	126,2	
				RAZEM	126,2
1.9	KNR 4-04 0506-03	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nadającej się do użytku - rury	m		
		8 * 5,45 + 3,9 * 2	m	51,4	
				RAZEM	51,4
1.10	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku	m2		
	Pas nadrynnowy	126,3 * 0,3	m2	37,9	
	Gąsior	126,3 * 0,3	m2	37,9	
	Kosz	(7,25 * 2 + 9,8 * 2 + 4,4 * 2) * 0,3	m2	12,9	
	Kominy	(1,5 * 2 + 0,41 * 2 + 1,25 * 2 + 0,41 * 2) * 0,3	m2	2,1	
	Wole oka	5 * 2,5 * 0,3	m2	3,8	
	Nadbudówki	(4,2 + 3,95 + 4,2 + 1,75 + 1,75 + 2,65 * 2) * 0,3	m2	6,3	
				RAZEM	100,9

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.11	KNR-W 4-02 0233-11	Demontaż rur wywiewnych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
1.12	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m3		
		$1,5 * 0,41 * 5,6 + 1,9 * 0,41 * 5,6 + 1,2 * 0,8 * 5,6 + 2,4 * 0,41 * 5,6 * 2$	m3	24,2	
				RAZEM	24,2
1.13	KNR-W 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł	m3		
		$1,5 * 0,38 * 2,5 + 1,3 * 0,38 * 2,5$	m3	2,7	
				RAZEM	2,7
1.14	KNR-W 4-01 0711-03	Wykonanie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na kominach	m2		
		$(1,5 + 0,38 * 2,5 + 1,3 + 0,38 * 2,5) * 2$	m2	9,4	
				RAZEM	9,4
1.15	KNR-W 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych	m3		
		$1,5 * 0,38 * 2,3 + 1,3 * 0,38 * 2,3$	m3	2,4	
				RAZEM	2,4
1.16	KNR-W 4-01 0203-13	Wykonanie czapek kominowych z betonu monolitycznego	m2		
		$1,6 * 0,5 + 1,4 * 0,5$	m2	1,5	
				RAZEM	1,5
1.17	KNR-W 2-02 0409-06	Jętki, przekrój poprzeczny drewna 8 x 18 cm	m3		
		$4,2 * 0,08 * 0,18 * 26$	m3	1,6	
				RAZEM	1,6
1.18	KNR 0-15 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2		
		796,0	m2	796,0	
				RAZEM	796,0
1.19	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach membrany dachowej	m2		
		796,0	m2	796,0	
				RAZEM	796,0
1.20	KNR 4-04 0403-08	Montż nowych desek okapowych	m		
		$16,44 + 32,93 + 16,44 + 9,32 + 2,05 + 14,4 + 2,05 + 9,32$	m	103,0	
		$1,75 * 2 + 4,2 + 3,95 + 4,2$	m	15,9	
		$3,65 * 2$	m	7,3	
				RAZEM	126,2
1.21	NNRNKB 202 0539-04	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych	m		
		126,2	m	126	
				RAZEM	126
1.22	KNR-W 2-02 0513-04	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w koronkę	m2		
		796,0	m2	796,0	
				RAZEM	796,0
1.23	KNR 0-15II 0517-04	Pokrycie dachów - montaż gąsiorów	m		
		126,3	m	126,3	
				RAZEM	126,3
1.24	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		$(0,9 + 1,6) * 2 * 19$	m	95,0	
				RAZEM	95,0

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.25	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej 66 x 140 cm	szt		
		19	szt	19	
				RAZEM	19
1.26	KNR-W 2-02 1002-01	Okna drewniane typu „wole oko” - okna ślepe	szt		
		6	szt	6,0	
				RAZEM	6,0
1.27	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki z blachy stalowej powlekanej	m2		
		100,9	m2	100,9	
				RAZEM	100,9
1.28	KNR-W 2-02 0533-01	Wywiewki dachowe systemowe	szt		
		11	szt	11,0	
				RAZEM	11,0
1.29	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha powlekana	m		
		126,2	m	126,2	
				RAZEM	126,2
1.30	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12,5 cm, blacha powlekana	m		
		51,4	m	51,4	
				RAZEM	51,4
1.31	kalk. własna	Dodatek za ułożenie pokrycia dachowego na oknach typu „wole oko”	szt		
		5	szt	5,0	
				RAZEM	5,0
1.32	kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu	m3		
		$796 * 0,025 + 796 * 0,05 + 126,3 * 0,03 * 0,2 + 178 * 0,02 + 14,9 + 24,2$	m3	103,1	
				RAZEM	103,1
1.33	kalk. własna	Zabezpieczenie dachu plandekami na czas remontu	m2		
		850	m2	850,0	
				RAZEM	850,0
2		Remont poddasza			
2.1	KNR-W 4-01 0439-01	Rozebranie podłóg drewnianych	m2		
		$9,25 * 27,95$	m2	259	
				RAZEM	259
2.2	KNR 4-01 0609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grub. do 15 cm	m2		
		259	m2	259,0	
				RAZEM	259,0
2.3	kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu	m3		
		$259 * ,15$ { Ostrzeżenie: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. }	m3	38,9	
				RAZEM	38,9
2.4	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m2		
		$259 * 0,7$	m2	181,3	
				RAZEM	181,3
2.5	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 18 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		259	m2	259,0	
				RAZEM	259,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		259	m2	259,0	
				RAZEM	259,0
2.7	KNR 0-24 2017-01	Podłoga z płyt FERMACELL POWERPANEL TE 2 x 12,5 na konstrukcji drewnianej	m2		
		259	m2	259,0	
				RAZEM	259,0
2.8	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 30 cm poziome z płyt układanych na sucho sufit poddasza	m2		
		3,95 * 27,95	m2	110,4	
				RAZEM	110,4
2.9	KNR-W 2-02 0608-12 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt PUR gr.15 cm ściany poddasza	m2		
		4,2 * 27,95 * 2	m2	234,8	
				RAZEM	234,8
2.10	KNR-W 2-02 0608-12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt PUR gr.15 cm ściany szczytowe poddasza mocowane na klej PU	m2		
		(9,25 + 3,9) * 2,75 * 2 + 2,4 * 2 * 3,75 + 3,7 * 2,75	m2	100,5	
				RAZEM	100,5
2.11	KNR 0-15 0517-01 analogia	Ułożenie na krokwiach folii PE 0,2 mm	m2		
		110,4 + 234,8 + 100,5	m2	445,7	
				RAZEM	445,7
2.12	KNR-W 2-02 2005-03 + KNR-W 2-02 2005-04	Okladziny stropów i ścian skośnych płytami gipsowo-kartonowym 2 x GKBI 12,5 mmi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m2		
		110,4 + 234,8	m2	345,2	
				RAZEM	345,2
2.13	kalk. własna	Dodatek za obudowanie ościeży okien połaciowych	szt		
		19	szt	19,0	
				RAZEM	19,0
2.14	KNR-W 2-02 2004-05	Ścianki kolankowe obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwo 75-02	m2		
		[26,65 * 2 + 9,25 * 2 + 2,4 * 2 - (3,3 + 3,1)] * 1,65	m2	115,8	
		(9,25 + 3,9) * 2,75 * 2 + 2,4 * 2 * 3,75 + 3,7 * 2,75	m2	100,5	
				RAZEM	216,3
2.15	KNR 4-01 0611-01	Odrzysanie elementów drewnianych przy użyciu strugów - słupy drewniane konstrukcji	m2		
		0,13 * 4 * 2,8 * 20	m2	29,1	
				RAZEM	29,1
2.16	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna - słupy drewniane konstrukcji	m2		
		29,1	m2	29,1	
				RAZEM	29,1
2.17	KNR 4-01 1210-04	Dwukrotne lakierowanie - słupy drewniane konstrukcji	m2		
		29,1	m2	29,1	
				RAZEM	29,1
2.18	KNR-W 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 75-02	m2		
		(26,65 * 2 + 1,55 * 4 - 3,54) * 2,65	m2	148,3	
		(3,14 + 1,65) * 0,5 * 2,65 * 7 + 0,85 * 2,5 * 3	m2	50,8	
		(3,11 + 1,65) * 0,5 * 2,65 * 4 + 0,85 * 2,5 * 2	m2	29,5	
		-(0,9 * 2,0 * 16)	m2	-28,8	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	199,8
2.19	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobianiem farby	m2		
		14,3 * 3	m2	42,9	
				RAZEM	42,9
2.20	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		
		149,8	m2	149,8	
				RAZEM	149,8
2.21	KNR-W 2-02 0602-01 + KNR-W 2-02 0602-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe - folia w płynie x 2	m2		
		149,8	m2	149,8	
				RAZEM	149,8
2.22	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m2		
		[(1,55 + 3,05) * 2 + (2,58 + 1,55) * 2] * 2,65 - 0, * 2,05 * 2 { Ostrzeżenie: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. }	m2	46,3	
		1,45 * 2,65 + (2,6 + 1,2) * 0,5 * 2,65 * 2 + 1,45 * 1,6 - (0,9 * 2,05)	m2	14,4	
		[2,05 * 2,65 + (2,6 + 1,2) * 0,5 * 2,65 * 2 + 1,45 * 1,6] * 5	m2	89,1	
				RAZEM	149,8
2.23	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		
		36,6	m2	36,6	
				RAZEM	36,6
2.24	KNR-W 2-02 0602-01 + KNR-W 2-02 0602-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe - folia w płynie x 2	m2		
		36,6	m2	36,6	
				RAZEM	36,6
2.25	KNR-W 2-02 1111-01	Posadzki z płytek ceramicznych	m2		
		4,79 + 3,64 + 4,6 + 4,57 + 4,57 + 4,02 + 4,72 + 4,72	m2	35,6	
				RAZEM	35,6
2.26	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające XPS-niwelacyjno-wyrównawcza grubości 4 mm, zatarta na gładko	m2		
		7,06 + 2,57 + 12,94 + 14,9 + 23,08 + 13,46 + 22,71 + 17,01 + 15,42 + 13,46 + 13,9	m2	156,5	
				RAZEM	156,5
2.27	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych laminowanych 6 mm	m2		
		156,5	m2	156,5	
				RAZEM	156,5
2.28	KNR-W 2-02 1124-07	Listwy przyścienne MDF	m		
		26,65 * 4 + 1,55 * 4 - 3,54	m	109,3	
		[3,14 * 7 + 0,85 * 3] * 2	m	49,1	
		3,11 * 4 + 0,85 * 4	m	15,8	
		-(0,9 * 2,0 * 12)	m	-21,6	
				RAZEM	152,6
2.29	KNR-W 2-02 0830-02	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2		
		9,4 + 216,3 + 199,8 * 2 + 42,9 - 149,8	m2	518	
				RAZEM	518

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.30	KNR-W 2-02 0830-06	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach i ścianach skośnych	m2		
		345,2	m2	345,2	
				RAZEM	345,2
2.31	KNR-W 2-02 1510-03	Malowanie farbami lateksowymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne	m2		
		518,0 + 345,2	m2	863	
				RAZEM	863
2.32	KNR 2-02 1502-02	Dwukrotne malowanie lamperi lakierem matowym korytarza	m2		
		$(20,25 * 2 + 1,4 * 2) * 1,6$	m2	69,3	
				RAZEM	69,3
2.33	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne płytowe, pełne Interdoor lub równoważne, laminowane, okleina do moda lub malowane, jednoskrzydłowe, przylgowe, pełne z warstwowej płyty wiórowej	m2		
		$0,9 * 2,05 * 8$	m2	14,8	
				RAZEM	14,8
2.34	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe łazienkowe płytowe wewnętrzne płytowe, pełne Interdoor lub równoważne, laminowane, okleina do moda lub malowane, jednoskrzydłowe, przylgowe, pełne z warstwowej płyty wiórowej z nawierzchnią	m2		
		$0,9 * 2,05 * 8$	m2	14,8	
				RAZEM	14,8
2.35	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice MDF regulowane z opaską	szt.		
		16	szt.	16,0	
				RAZEM	16,0
3		Remont klatki schodowej+ podjazd dla niepełnosprawnych			
3.1	KNR 4-04 0402-04	Rozebranie schodów (biegów) i balustrad o konstrukcji drewnianej	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
3.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2	m2		
		$(2,99 + 6,78) * 2 * 9,37 - (1,5 * 3,5 * 2 + 1,5 * 2,37 * 2 + 1,5 * 2,57 * 2)$	m2	157,8	
				RAZEM	157,8
3.3	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		$2,99 * 2 + 5,29 * 2$	m	16,6	
				RAZEM	16,6
3.4	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego- otwór nad piwnicą	m3		
		$1,5 * 5,29 * 0,2$	m3	1,6	
				RAZEM	1,6
3.5	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
		225	kg	225,0	
				RAZEM	225,0
3.6	KNR-W 4-01 0314-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek	m3		
		$0,38 * 0,38 * 1,75$	m3	0,25	
				RAZEM	0,25
3.7	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do 3 x I NP200 mm	m		
		1,77	m	1,8	
				RAZEM	1,8

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.8	KNR-W 4-01 0314-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych do I NP200 mm	m		
		2 * 0,38	m	0,8	
				RAZEM	0,8
3.9	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitza' na stopkach belek	m		
		1,5 * (0,4 * 3)	m	1,8	
				RAZEM	1,8
3.10	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2		
		1,8	m2	1,8	
				RAZEM	1,8
3.11	KNR 4-01 0708-03	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 40 cm	m		
		2,1 * 2 + 1,5 * (0,15 + 0,4 + 0,15)	m	5,3	
				RAZEM	5,3
3.12	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie muru z cegły pod nowy otwór drzwiowy	m3		
		1,46 * 2,1 * 0,4	m3	1,2	
				RAZEM	1,2
3.13	kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu	m3		
		(4,1 + 1,6 * 2 + 2,6 * 3 + 1,45 * 2) * 1,2 * 0,55 + 1,2 + 41,6 * 0,12 * 0,25 + 157,8 * 0,025	m3	18,3	
				RAZEM	18,3
3.14	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		(1,6 * 2 + 3,0) * 2 + (1,65 * 2 + 3) * 2	m	25,0	
				RAZEM	25,0
3.15	KNR-W 2-02 0219-02 + KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe proste na płycie grub. 12 cm, podesty 18 cm	m2 rzutu		
		3,0 * 5,3 * 2	m2 rzutu	31,8	
				RAZEM	31,8
3.16	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. 10-14 mm	kg		
		473	kg	473,0	
				RAZEM	473,0
3.17	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		(0,9 + 1,6) * 2 * 2	m	10,0	
				RAZEM	10,0
3.18	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien oddymiających w połaci dachowej 78 x 140 cm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
3.19	kalk. własna	Dodatek za obudowanie ościeży okien połaciowych	szt		
		2	szt	2,0	
				RAZEM	2,0
3.20	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		157,8	m2	157,8	
				RAZEM	157,8
3.21	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		(4,1 + 2,6 * 3) * 1,3 + 1,6 * 2,99 * 2 + 1,65 * 2,99 * 2 + (4,1 + 2,6 * 3) * 2 * 0,45	m2	45,6	
				RAZEM	45,6

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.22	KNR-W 2-02 0608-12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt PUR gr.15 cm ściany szczytowe poddasza mocowane na klej PU	m2		
		$2,85 * 2 * 4,2 + 3,95 * 3,1 * 0,5$	m2	30,1	
				RAZEM	30,1
3.23	KNR 0-15 0517-01 analogia	Ułożenie na krokwiach foli PE 0,2 mm	m2		
		30,1	m2	30,1	
				RAZEM	30,1
3.24	KNR-W 2-02 2005-03 + KNR-W 2-02 2005-04	Okładziny stropów i ścian skośnych płytami gipsowo-kartonowym 2 x GKBI 12,5 mmi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształowników CD i Ud	m2		
		30,1	m2	30,1	
				RAZEM	30,1
3.25	KNR-W 2-02 0830-02	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2		
		$5,3 + 157,8$	m2	163	
				RAZEM	163
3.26	KNR-W 2-02 0830-06	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach i ścianach skośnych	m2		
		$30,1 + 45,6$	m2	75,7	
				RAZEM	75,7
3.27	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach , układanych metodą zwykłą	m2		
		$(4,1 + 2,6 * 3) * 1,3 + 1,6 * 2,99 * 2 + 3,05 * 2,99 * 2 + 0,18 * 1,3 * 40$	m2	52,6	
				RAZEM	52,6
3.28	KNR 0-12 1119-05	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		$(4,1 + 2,6 * 3) * 2 + 1,6 * 2 * 2 + 1,65 * 2 * 2$	m	36,8	
				RAZEM	36,8
3.29	KNKRB 2 1201-04	Balustrady stalowe lakierowane z profili zamkniętych 25x40 mm h=1,1m	m		
		$4,1 + 2,6 * 3 + 0,3 * 3$	m	13	
				RAZEM	13
3.30	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych EIS 30 z naświetlem EI 60	m2		
		$1,5 * 3,5 * 2 + 1,5 * 2,73 * 2 + 1,5 * 2,57 * 2$	m2	26,4	
				RAZEM	26,4
3.31	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zewnętrznych - wejście główne i do nowej klatki z funkcją napowietrzania	m2		
		$1,45 * 2,1 * 2$	m2	6,1	
				RAZEM	6,1
3.32	KNR-W 2-02 1510-03	Malowanie farbami lateksowymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne	m2		
		$163 + 75,7$	m2	239	
				RAZEM	239
3.33	KNR 2-02 1502-02	Dwukrotne malowanie lamperi lakierem matowym klatki schodowej	m2		
		$[(4,1 + 2,6 * 3) * 2 + 1,6 * 2 * 2 + 1,65 * 2 * 2] * 1,6$	m2	58,9	
				RAZEM	58,9
3.34	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		$4,0 * 17,0$	m2	68,0	
				RAZEM	68,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.35	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-08	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 5 km	m3		
		$(1,1 * 2 + 15,06 + 2,26 * 2 + 11,76 + 10,6 + 1,76) * 0,5 * 0,7$	m3	16,1	
				RAZEM	16,1
3.36	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B 10 układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		$(1,1 * 2 + 15,06 + 2,26 * 2 + 11,76 + 10,6 + 1,76) * 0,3 * 0,1$	m3	1,4	
				RAZEM	1,4
3.37	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer. 0,3 m	m3		
		$(1,1 * 2 + 15,06 + 2,26 * 2 + 11,76 + 10,6 + 1,76) * 0,3 * 0,4$	m3	5,5	
				RAZEM	5,5
3.38	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
		$(1,1 * 2 + 15,06 + 2,26 * 2 + 11,76 + 10,6 + 1,76) * 5,2$	kg	238,7	
				RAZEM	238,7
3.39	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		$(1,1 * 2 + 15,06 + 2,26 * 2 + 11,76 + 10,6 + 1,76) * 0,3$	m2	13,8	
		$(1,1 * 2 + 15,06 + 2,26 * 2 + 11,76 + 10,6 + 1,76) * 0,25$	m2	11,5	
				RAZEM	25,3
3.40	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty i ściany podjazdu z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		$(1,1 * 2 + 15,06 + 2,26 * 2 + 11,76 + 10,6 + 1,76) * 0,6 * 0,25$	m3	6,9	
		$(1,1 * 2 + 15,06 + 2,26 * 2 + 11,76 + 10,6 + 1,76) * 0,7 * 0,25$	m3	8,0	
				RAZEM	14,9
3.41	KNR-W 2-02 0603-01 + KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - dwie warstwy	m2		
		$(1,1 * 2 + 15,06 + 2,26 * 2 + 11,76 + 10,6 + 1,76) * 0,9 * 2$	m2	82,6	
				RAZEM	82,6
3.42	KNR-W 2-01 0309-02	Zasypanie fundamentów piaskiem + nasyp	m3		
		$16,1 - (1,4 + 5,5 + 6,9)$	m3	2,3	
		$(14,46 + 11,76) * 1,1 * 0,7$	m3	20,2	
				RAZEM	22,5
3.43	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe RM 1,5 gr. 10 cm układane ręcznie na podłożu gruntowym	m3		
		$(15,0 * 2,8 - 1,64 * 1,4) * 0,1$	m3	4,0	
				RAZEM	4,0
3.44	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z kruszywa łamanego 20 cm	m3		
		$(15,0 * 2,8 - 1,64 * 1,4) * 0,2$	m3	7,9	
				RAZEM	7,9
3.45	KNNR 2 1807-01	Okładzina z płyt granitowych 60x60x6 cm - granit miejski piaskowany	m2		
		$(14,9 + 10,5) * 1,2 + 2,79 * 2,03$	m2	36,1	
				RAZEM	36,1
3.46	KNR 2-31 0406-01 analogia	Obramowania podjazdu z kostki betonowej	m		
		$15,0 + 2,8 + 10,5 + 0,6 + 13,5 + 12,82$	m	55,2	
				RAZEM	55,2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.47	KNKRB 2 1201-04	Pochwyty stalowe podjazdu dla niepełnosprawnych	m		
		15,0 + 2,8 + 10,5 + 0,6 + 13,5 + 12,82	m	55	
				RAZEM	55
3.48	KNR 4-01 0708-03	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap.	m2		
		15,0 * 0,45 + 2,8 * 0,8 + 10,5 * 1,1 + 12,82 * 0,4	m2	25,7	
				RAZEM	25,7
3.49	KNR 0-17 0930-03	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego o fakturze strukturalnej gr. 2,0 mm	m2		
		15,0 * 0,45 + 2,8 * 0,8 + 10,5 * 1,1 + 12,82 * 0,4	m2	25,7	
				RAZEM	25,7
4		Elewacja			
4.1	NNRNKB 202 1621a- 01	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "pletta KOMBI" o wysokości do 10 m	m2		
		$[(31,75 + 15,24) * 2 + 2,1 * 2 * 0,35 * 2] * 5,45$	m2	528,2	
		$3,4 * 2 * 4,45$	m2	30,3	
		$(2,5 * 2 + 3,5) * 3,1 + (1,8 * 2 + 5,7) * 4,5$	m2	68,2	
				RAZEM	626,7
4.2	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenowa	m2		
		$0,7 * 0,7 * 17 + 1,2 * 2,2 * 21 + 0,7 * 1,4 * 14$	m2	77,5	
				RAZEM	77,5
4.3	KNR 0-19 0930-02	Wymiana okien drewnianych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2	m2		
		$0,7 * 0,7 * 17$	m2	8,3	
				RAZEM	8,3
4.4	KNR-W 2-02 0830-06	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ościeżach w przyziemiu	m2		
		16,7	m2	16,7	
				RAZEM	16,7
4.5	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - ościeży po wymianie okien	m2		
		16,7	m2	16,7	
				RAZEM	16,7
4.6	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		$[(31,75 + 15,24) * 2 + 2,1 * 2 * 0,35 * 2] * 4,2$	m2	407,1	
		$3,4 * 2 * 3,6$	m2	24,5	
		$(2,5 * 2 + 3,5) * 3,1 + (1,8 * 2 + 5,7) * 3,5$	m2	58,9	
				RAZEM	490,5
4.7	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zanzibar ZN 6	m2		
		490,5	m2	490,5	
				RAZEM	490,5
4.8	KNR 0-17 0930-03	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego o fakturze strukturalnej gr. 2,0 mm ościeża po wymianie okien	m2		
		$0,7 * 4 * 0,35 * 17$	m2	16,7	
				RAZEM	16,7
5		Kotłownia			
5.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$1,45 * 3,55 * 1,45$	m3	7,5	
				RAZEM	7,5

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer. 0,3 m	m3		
		$1,45 + 3,55 * 0,3 * 0,4$	m3	1,9	
				RAZEM	1,9
5.3	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
		$(1,45 + 3,55) * 5,2$	kg	26,0	
				RAZEM	26,0
5.4	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe schodów gr.20cm	m2		
		$(1,45 + 3,55) * 2,35$	m2	11,8	
				RAZEM	11,8
5.5	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
		$11,8 * 17$	kg	200,6	
				RAZEM	200,6
5.6	KNR-W 2-02 0603-01 + KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - dwie warstwy	m2		
		$1,45 + 3,55 * 1,1$	m2	5,4	
				RAZEM	5,4
5.7	KNR-W 2-01 0309-02	Zasypanie fundamentów piaskiem	m3		
		$1,45 + 3,55 * 0,3$	m3	2,5	
				RAZEM	2,5
5.8	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B 10 układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		$(1,45 * 3,55 * 1,4) * 0,1$	m3	0,7	
				RAZEM	0,7
5.9	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2		
		$(1,45 * 3,55 * 1,4)$	m2	7,2	
				RAZEM	7,2
5.10	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą - schody na elewacji południowej	m3		
		$(1,55 + 2,6) * 1,2 * 0,25$	m3	1,2	
				RAZEM	1,2
5.11	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek	m2		
		$(1,55 + 2,6) * 1,2 * + 0,17 * 1,2 * 8 + (1,45 + 3,55) * 0,3$ { Błąd składni: po operatorze nie może wystąpić inny operator. }	m2	0,0	
				RAZEM	0,0
5.12	KNR 0-12 1119-05	Cokoliki, na schodach z płytek	m		
		$3,55 * 2 + 1,45$	m	8,6	
				RAZEM	8,6
5.13	KNKRB 2 1201-04	Balustrady stalowe lakierowane z profili zamkniętych 25x40 mm h=1,1m	m		
		$1,45 + 3,55$	m	5	
				RAZEM	5
5.14	KNR 0-17 0930-03	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego o fakturze strukturalnej gr. 2,0 mm	m2		
		$1,45 + 3,55 * 2,45$	m2	10,1	
				RAZEM	10,1
5.15	KNR-W 4-01 0314-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,65 * 0,38 * 1,25 + 0,4 * 0,25 * 1,25	m3	0,43	
				RAZEM	0,43
5.16	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do 3 x I NP200 mm	m		
		1,25 * 2	m	2,5	
				RAZEM	2,5
5.17	KNR-W 4-01 0314-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych do I NP200 mm	m		
		2 * 0,38 + 2 * 0,61	m	2,0	
				RAZEM	2,0
5.18	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		1,5 * (0,4 * 3) * 2	m	3,6	
				RAZEM	3,6
5.19	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciężniejszej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2		
		1,8 * 2	m2	3,6	
				RAZEM	3,6
5.20	KNR 4-01 0708-03	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 40 cm	m		
		2,1 * 2 + 1,5 * (0,15 + 0,4 + 0,15) * 2	m	6,3	
				RAZEM	6,3
5.21	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie muru z cegły pod nowe otwory drzwiowe	m3		
		1,05 * 2,1 * 0,4 + 1,05 * 2,1 * 0,6	m3	2,2	
				RAZEM	2,2
5.22	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych	m2		
		7,0 * 4,82	m2	33,7	
				RAZEM	33,7
5.23	KNR 4-01 0106-02	Wykopy o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m3		
		7,0 * 4,82 * 0,35	m3	11,8	
				RAZEM	11,8
5.24	kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu	m3		
		2,2 + 7,5 + 11,8	m3	21,5	
				RAZEM	21,5
5.25	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich j na podłożu gruntowym	m3		
		7,0 * 4,82 * 0,2	m3	6,7	
				RAZEM	6,7
5.26	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B 10 układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		(1,45 * 3,55 * 1,4) * 0,1	m3	0,7	
				RAZEM	0,7
5.27	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		7,0 * 4,82	m2	33,7	
				RAZEM	33,7
5.28	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		7,0 * 4,82	m2	33,7	
				RAZEM	33,7
5.29	KNR-W 2-02 1104-02 + KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu B 20 gr. 50 mm zatarte na gładko zbrojone siatką	m2		
		7,0 * 4,82	m2	33,7	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33,7
5.30	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobanie farby	m2		
		$7,0 + 4,82 * 2 * 2,5 + 7,0 * 4,82$	m2	64,8	
				RAZEM	64,8
5.31	KNR-W 2-02 0830-02	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2		
		64,8	m2	65	
				RAZEM	65
5.32	KNR-W 2-02 1111-01	Posadzki z płytek ceramicznych	m2		
		$7,0 * 4,82 + 1,0 * 0,6 + 0,9 * 0,38$	m2	34,7	
				RAZEM	34,7
5.33	KNR 2-02 1105-04	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogow	m		
		$(7,0 + 4,82) * 2$	m	23,6	
				RAZEM	23,6
5.34	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m2		
		33,7	m2	33,7	
				RAZEM	33,7
5.35	KNR 4-01 1212-25 analogia	Dwukrotne malowanie farbą ogniochronną pęczniącą stópki dwuteowników REI 60	m		
		$14,12 * 0,15 * 38$	m	80,5	
				RAZEM	80,5
5.36	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych EI 30	m2		
		$0,9 * 2,1 * 2$	m2	3,8	
				RAZEM	3,8
5.37	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
		$0,75 * 0,75 * 0,51$	m3	0,3	
				RAZEM	0,3
5.38	KNR 4-01 0708-03	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap.	m2		
		$0,8 * 0,8 * 2$	m2	1,3	
				RAZEM	1,3
5.39	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m2		
		$0,8 * 0,8$	m2	0,6	
				RAZEM	0,6