

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku gimnazjum na budynek przedszkola 1 publicznego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
W związku ze zmianą sposobu użytkowania budynku gimnazjum na budynek przedszkola publicznego w Mirsku należy wykonać roboty budowlane uwzględniające przepisy ochrony przeciwpożarowej oraz przepisy sanitarne dla obiektów przedszkolnych. Kosztorys obejmuje prace polegające na wydzieleniu pożarowym klatki schodowej oddymianej przez okno na II piętrze budynku. Napowietrzanie zostało zrealizowane poprzez nawiew mechaniczny przy pomocy wentylatora osadzonego w kanale wykonanym w klasie odporności ogniowej. Ze względu na duże rozpiętości stropu zaprojektowano wykonanie ścian działowych w technologii płyt gipsowo-kartonowych na stelażu metalowym. Wszystkie kabiny sanitarne modułowe standardowe. Budynek w poziomie piwnic został wyposażony w dwa dodatkowe wejścia, jedno wymuszone dostarczaniem cateringu, drugie wymaganiami ochrony przeciwpożarowej, W całym obiekcie zaprojektowano wymianę stolarki drzwiowej na stolarkę w klasie odporności ogniowej. Zaprojektowano również wymianę posadzek PVC w pomieszczeniach sal przedszkolnych i terakoty na korytarzach.					
1	45113000-2	ROBOTY NA PLACU BUDOWY			
1	KNR 2-25	Słupy drewniane pojedyncze dla linii napowietrznych ustawiane ręcznie - budo-	szt.		
d.1	0605-01	wa	szt.	5,000	
		5			
				RAZEM	5,000
2	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
d.1	0307-01	(11,50 +15,30 +10 00) x 1,40 = 55,20	m ²	55,200	
		55,20			
				RAZEM	55,200
3	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1	0307-03		m ²	55,200	
		55,20			
				RAZEM	55,200
4	KNR 2-25	Wiaty stalowe o konstrukcji rozbielanej-przenośnej pokryte blachą trapezową -	m ²		
d.1	0205-01	budowa	m ²	25,000	
		25			
				RAZEM	25,000
5	KNR 2-25	Wiaty stalowe o konstrukcji rozbielanej-przenośnej pokryte blachą trapezową -	m ²		
d.1	0205-02	rozebranie	m ²	25,000	
		25			
				RAZEM	25,000
2	45112000-5	ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GLEBY			
6	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.2	0122-01	70,62 x 2,44 = 172,31m ³	m ³	172,310	
		172,31			
				RAZEM	172,310
7	KNR 2-01	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez ręczne zrowkowanie powierzchni w	m ²		
d.2	0123-02	gruncie kat.I-III	m ²	258,470	
		172,31 x 1,5 = 258,47 m ²			
		258,47			
				RAZEM	258,470
8	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.2	0125-01	bez darni z przerzutem.	m ²	70,620	
		6,25 x 6,15 + 9,90 x 3,25 = 70,62 m ²			
		70,62			
				RAZEM	70,620
3	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³	m ³		
d.3	0201-01	w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na	m ³	125,500	
		odległość do 1 km			
		125,50			
				RAZEM	125,500
10	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.3	0505-01		m ²	70,620	
		70,62			
				RAZEM	70,620
11	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3	0236-03		m ³	70,620	
		70,62			
				RAZEM	70,620
12	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygoto-	m ³		
d.3	0610-01	waniem kruszywa	m ³	3,531	
		70,62 x 0,05 = 3,531			
		3,531			
				RAZEM	3,531
13	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym. Podkład z ka-	m ³		
d.3	1101-07	mienia bazaltowego sortowanego	m ³	5,300	
		z projektu 2,60 + 2,70 = 5,30			
		5,30			
				RAZEM	5,300
14	KNR 2-01 z.	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeź-	m ³		
d.3	o.2.8.3.	dżaniu z wykopu - grunt III-IV kat.	m ³	1,200	
		1,2			
				RAZEM	1,200
4	45000000-1	ROBOTY BETONOWE KONSTRUKCYJNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z projektu 1,75 + 1,80 = 3,55	m ³		
		3,55	m ³	3,550	
				RAZEM	3,550
16	KNR 2-02 d.4 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu. (1.85 x 1.85 + 1.85 x 1.50 + 1.50 x 2.20 + 1.85 x 1.85) x 0.20 = 12,92 x 0.20 = 2,584	m ³		
		2,584	m ³	2,584	
				RAZEM	2,584
17	KNR 2-02 d.4 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu CATERING stopnie 10 x 15 x 35 cm V= 1,069 m3 stopnie 6 x15 x 35 cm V= 1,812 m3 SZATNIA stopnie 10 x 15 x 35 cm V= 1,222 m3 stopnie 6 x15 x 35 cm V= 2,071 m3	m ³		
		6,174	m ³	6,174	
				RAZEM	6,174
18	KNR 2-02 d.4 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		52,67	m ²	52,670	
				RAZEM	52,670
19	KNR 2-02 d.4 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu 15,70 m ² + 1,50m x 2,99m + 2 x 3,53m ² + 1,5m x 2,99m + 8,22 m ² x 2 + 1,50m x 2,99m = 52,67 Krotność = 12 52,67	m ²		
		52,67	m ²	52,670	
				RAZEM	52,670
20	KNR 4-01 d.4 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Wykucie bruzd do osadzenia nadproży wykonywanych otworów drzwiowych wejść do piwnicy szt. 2 4 x 1,50 = 6 m	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNR 4-01 d.4 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek prefabrykowanych nadprożowych L19 4 x 1,50 = 6,00 m	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR 4-04 d.4 0101-06	Rozebranie murów z bloczków na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu Wykucie otworów drzwiowych w poziomie piwnicy szt. 2 1,20 x 2,05 x 0,25 x 2 = 1,23 m ³	m ³		
		1,23	m ³	1,230	
				RAZEM	1,230
23	KNR 4-01 d.4 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami. Wykonanie tynku w miejscach wykonanych otworów poprzedzające osadzenie drzwi' 2,05 x 4 + 1,25 x 2 = 10,7	m		
		10,7	m	10,700	
				RAZEM	10,700
5 45262310-7 ZBROJENIE					
24	KNR 2-02 d.5 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm Pręty żebrowane schodów wejści dla cateringu 280 kg pręty zbrojeniowe wejścia do szatni 397 kg siatki Q335 (43,50 + 62,00) x 1,15 = 121,33 m ²	t		
		0,677	t	0,677	
				RAZEM	0,677
6 45320000-0 ROBOTY IZOLACYJNE ZEWNĘTRZNE DODATKOWYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.6	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa Wejście dla cateringu $(1,90 + 2,30 + 1,20 + 3,75) \times 1,85 = 16,93 \text{ m}^2$ Wejście do szatni $3,40 \times 2,20 + 1,90 \times 1,85 + 2,30 \times 2,20 + 1,65 \times 2,20 = 19,69 \text{ m}^2$ 36,62	m ² m ²	 36,620	
				RAZEM	36,620
26 d.6	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa gruntowanie Wejście dla cateringu $15,56 + 1,75 \times 2,70 = 20,285 \text{ m}^2$ Wejście do szatni $10,50 + 7,35 + 6,22 + 2,87 = 26,94 \text{ m}^2$ 47,23	m ² m ²	 47,230	
				RAZEM	47,230
27 d.6	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 47,23	m ² m ²	 47,230	
				RAZEM	47,230
7	44320000-5	DREWNIANE KONSTRUKCJE DACHOWE			
28 d.7	KNR 4-01 0430-01 Ana- logia	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach $2,40 \times 7 = 16,80$ 16,8	m ² m ²	 16,800	
				RAZEM	16,800
29 d.7	KNR 4-01 0430-10 Ana- logia	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
30 d.7	KNR 4-01 0430-06 Ana- logia	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste, rozebranie kratowej konstrukcji wsporczej dachu nad oknami odpowietrzającymi kl;atkę schodową. $2,53 \times 8 = 20,24 \text{ m}^2$ 20,24	m ² m ²	 20,240	
				RAZEM	20,240
31 d.7	KNR 4-01 0535-02 Ana- logia	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku $7 \times 2,00 = 14,00 \text{ m}^2$ 14	m ² m ²	 14,000	
				RAZEM	14,000
32 d.7	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
33 d.7	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $7 \times 0,25 \text{ m} = 1,75 \text{ m}^2$ 1,75	m ² m ²	 1,750	
				RAZEM	1,750
34 d.7	KNR 4-01 0412-01 Ana- logia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.7	KNR 4-01 0414-01 Ana- logia	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 19 mm na styk $0,70 \times 7,00 = 4,90 \text{ m}^2$ 4,90	m ² m ²	 4,900	
				RAZEM	4,900
36 d.7	KNR 4-01 0414-11 Ana- logia	Wymiana desek czołowych 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
37 d.7	KNR 2-02 0611-03 Ana- logia	Izolacje cieplne z płyt Fermacel poziome na sucho. Obudowa wystających elementów krokwi dachowych w miejscu lokalizacji okien oddymiających klatkę schodową. 4,9	m ² m ²	 4,900	
				RAZEM	4,900
38 d.7	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy tytanowo- cykowej $0,25 \times 7 = 1,75 \text{ m}^2$ 1,75	m ² m ²	 1,750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,750
39	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z cynku	m		
d.7	0509-04	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
40	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy z cynku	m		
d.7	0511-03	6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
41	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 1,20 m. Wymiana membrany dachowej w miejscu przeróbki dachu.	m ²		
d.7	0102-04 Analogia	14	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
8	45261210-9	ROBOTY BLACHARSKO - DEKARSKIE			
42	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z cynku na styku dachu łącznika ze ścianą przedszkola	m ²		
d.8	0507-01	8,36 x 1/cos 1,6 x 0,25 = 2,09 m ² 2,09	m ²	2,090	
				RAZEM	2,090
43	KNR 0-15II	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagrun-towaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwarzekrycia BROF(t1)	m ²		
d.8	0527-01	Ułożenie papy podkładowej JARPLAST MONO PYE PV200 S40 (0,24 + 2,25 + 0,24) x 8,36 x 1/cos1,6 = 22,83 m ² 9,26 x 5,27 x 1/cos1,6 = 48,82 m ² 71,65	m ²	71,650	
				RAZEM	71,650
44	KNR 0-15II	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - następna warstwa JARPLAST SOLO PYE PV250 S	m ²		
d.8	0527-02	71,65	m ²	71,650	
				RAZEM	71,650
45	KNR 4-01	Wymiana pokrycia murów ogniowych, nadrynnowych, z blachy z cynku	m ²		
d.8	0533-01	2 x 8,00 x 0,25 = 4,00 4,00	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
9	45320000-6	IZOLACJE CIEPLNE I PRZECIWDŹWIĘKOWE			
46	KNR 9-29	Usunięcie izolacji termicznej i akustycznej obudowy przy powierzchni rozbiórki t			
d.9	0206-03 Analogia	ponad 2 m ² o grubości do 8 cm. Rozbiórka izolacji termicznej w miejscu pro-jektowanej wymiany na izolację z wełny mineralnej. (2,10 x 2 + 7,00) x 4,40 - 2 x 1,43 x 4 x 0,84 = 39,67m ² Masa rozbieranego ocieplenia wykonanego ze styropianu wraz z podkładem klejowym i tynkiem. Założono: - styropian 15 kg/m ³ - masa kleju montażowego 3,5 - 4,5 kg/m ² - masa warstwy zbrojącej z siatką 4,5 -5 kg/m ² - ciężar tynku cienkowarstwowego 1600 - 1800 kg/m ³ Obliczenia ceny utylizacji styropian 39,67 x 0,05 x 15,00 = 29,75 kg klej 39,67 x 4,00 = 158,68 kg ciężar tynku 39,67 x 0,005 x 1700 = 337,20 kg ŁĄCZNIE = 525,63 kg 0,526	t	0,526	
				RAZEM	0,526
47	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON M (wyprawa tynkarska silikonowa);	m ²		
d.9	0303-02	plyty z wełny mineralnej gr. 8 cm na ścianach 39,67	m ²	39,670	
				RAZEM	39,670
48	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z cynku. Parapety	m ²		
d.9	0507-01	okienne okien oddymiających. 4 x 0,90 x 0,20 = 0,72 0,72	m ²	0,720	
				RAZEM	0,720
10	45420000-6	ROBOTY IZOLACYJNE PRZECIWWILGOCIOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.10	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Rozbiórka podkładów betonowych (estrichów) pod nowe posadzki w miejscu wykonywanych pomieszczeń "mokrych". Posadzkę terakota wliczono grubością po podkładów betonowych. Powiększona grubość o 2 cm. PIWNICA poziom - 3,26 m - wydawalnia posłków, pom. 0/8, 0/7, 0/6 $67,90 \times 0,07 = 4,753 \text{ m}^3$ - techniczne zlewem posadzkowym, pom. 0/4 $3,80 \times 0,07 = 0,266 \text{ m}^3$ - W-C, pom. 0/10, 0/11, 0/12 $14,17 \times 0,07 = 0,992$ sumarycznie = $6,011 \text{ m}^3$ PARTER poziom 0,00 m - W-C pom. 1/5 (wykładzina) $11,80 \times 0,04 = 0,472 \text{ m}^3$ - W-C pom. 1/10, 1/11 (terakota) $15,25 \times 0,06 = 0,915 \text{ m}^3$ - W-C pom. 1/12, 1/13, 1/14 (wykładzina) $24,00 \times 0,04 = 0,960 \text{ m}^3$ sumarycznie = $2,347 \text{ m}^3$ PIĘTRO I poziom +3,59 m - W-C pom. 2/4 (wykładzina) $11,80 \times 0,04 = 0,472 \text{ m}^3$ - W-C pom. 2/8, 2/9 (terakota) $15,25 \times 0,06 = 0,915 \text{ m}^3$ - W-C pom. 2/12, 2/13, 2/14 (wykładzina) $24,00 \times 0,04 = 0,960 \text{ m}^3$ sumarycznie $2,347 \text{ m}^3$ PIĘTRO II poziom 7,18 m - W-C pom. 3/7 (terakota) $4,65 \times 0,04 = 0,186 \text{ m}^3$ sumarycznie $0,186 \text{ m}^3$ $\text{ŁĄCZNIE} = 10,891 \text{ m}^3$	m ³		
		10,891	m ³	10,891	10,891
				RAZEM	10,891
50 d.10	KNR 9-29 0206-03 Analogia	Usunięcie izolacji termicznej i akustycznej przy powierzchni rozbiórki ponad 2 m² o grubości 1,25 cm z płyty pilśniowej lub ze styropianu. . Rozbiórka izolacji termicznej w miejscu usuwanych podkładów betonowych (estrichów) PIWNICE - styropian $67,90 + 3,80 + 14,17 = 85,87 \text{ m}^2$ PARTER - $11,80 + 15,25 + 24,0 = 51,05 \text{ m}^2$ PIĘTRO I - $11,80 + 15,25 + 24,0 = 51,05 \text{ m}^2$ PIĘTRO II - $4,65 \text{ m}^2$ sumarycznie $192,62 \text{ m}^2$	m ²		
		192,62	m ²	192,620	
				RAZEM	192,620
51 d.10	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m - gruz $10,891 \text{ m}^3$ - izolacja $192,62 \times 0,05 = 9,631 \text{ m}^3$ $20,522$	m ³		
			m ³	20,522	
				RAZEM	20,522
52 d.10	TZKNBK I 0504-05	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wysokości znoszenia Zniesienie gruzu z II piętra - gruz $0,186 \text{ m}^3$ izolacja termiczna $0,233 \text{ m}^3$ Krotność = 8 $0,419$	m ³		
			m ³	0,419	
				RAZEM	0,419
53 d.10	TZKNBK I 0504-05	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wysokości znoszenia z I piętra - gruz $2,374 \text{ m}^3$ - izolacja termiczna $2,553 \text{ m}^3$ Krotność = 4,41	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,90	m ³	4,900	
				RAZEM	4,900
54 d.10	TZKNBK I 0505-05	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wysokości znoszenia z parteru - gruz 2,347 m ³ - izolacja termiczna 2,553 m ³ Krotność = 0,82 4,9	m ³ m ³	 4,900	
				RAZEM	4,900
55 d.10	TZKNBK I 0504-04	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wysokości wnoszenia. Transport gruntu z poziomu piwnicy na poziom terenu. Wysokość wynoszenia 3,26 m - 0,82 m = 2,44 m - gruz 6,011 m ³ - izolacja termiczna 4,294 m ³ Krotność = 2,44 10,305	m ³ m ³	 10,305	
				RAZEM	10,305
56 d.10	TZKNBK I 0726-01	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odległość do 30 m w poziomie	m ³		
		20,524	m ³	20,524	
				RAZEM	20,524
57 d.10	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I gruz 10,891 x 1,8 t = 19,604 t izolacja 9,633 x 0,78 t = 7,514 t 27,118	t t	 27,118	
				RAZEM	27,118
58 d.10	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		2	kurs	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.10	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 10	kurs		
		2	kurs	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.10	KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		192,62	m ²	192,620	
				RAZEM	192,620
61 d.10	KNR 2-02 0605-05	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno - druga warstwa	m ²		
		192,62	m ²	192,620	
				RAZEM	192,620
62 d.10	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		192,62	m ²	192,620	
				RAZEM	192,620
63 d.10	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa w poziomie piwnicy	m ²		
		67,90 + 3,80 + 14,17 = 85,87 m ² 85,87	m ²	85,870	
				RAZEM	85,870
64 d.10	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 2 cm	m ²		
		(11,80 + 15,25 + 24,00) x 2 + 4,65 = 106,75 106,75	m ²	106,750	
				RAZEM	106,750
11	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.11	KNR 4-01 0348-06	Rozebranie ścianki grubości do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej PIWNICA $(2,85 + 2,40 + 2,40 + 1,85) \times 2,83 = 26,89 \text{ m}^2$ minus otwory drzwiowe $0,8 \times 2,00 = 0,90 \times 2,00 = 3,40 \text{ m}^2$ sumarycznie pow. 23,49 m² Kubatura rozbieranych ścian $V = 3,518 \text{ m}^3$ PARTER $(6,65 + 4,54 + 2,92 + 3,18 + 4,54 + 6,00 + 3,08 + 3,23 + 2,17 + 5,25 + 3 \times 2,95 + 1,15 + 1,95 + 1,20) \times 3,23 = 54,71 \times 3,23 = 176,71 \text{ m}^2$ minus otwory drzwiowe $(0,80 \times 2,00 + 0,90 \times 2,00) \times 5 = 17,00 \text{ m}^2$ sumarycznie 159,71 m² Kubatura rozbieranych ścian $V = 23,957 \text{ m}^3$ PIĘTRO I $(7,43 + 2,30 + 1,10 + 1,25 + 0,97 + 5,23 + 2,95 + 2,95 + 2,75 + 0,96 + 1,15) \times 3,23 = 93,80 \text{ m}^2$ minus otwory drzwiowe $0,80 \times 2,00 \times 3 + 0,90 \times 2,00 \times 2 = 8,4 \text{ m}^2$ sumarycznie 85,40 m² Kubatura rozebranych ścian $V = 12,81 \text{ m}^3$ PIĘTRO II $(4,76 + 2,90 + 1,45 + 3,45 + 3,84 + 3,37 + 2,45 + 2,17 + 1,20 + 1,20 + 1,35 + 1,35 + 2,45 + 1,80) \times 3,23 = 108,98 \text{ m}^2$ minus otwory drzwiowe $0,80 \times 2,00 \times 4 + 0,90 \times 2,00 \times 2 = 10,00 \text{ m}^2$ sumarycznie 98,98 m² Kubatura rozbieranych ścian $V = 14,847 \text{ m}^3$ 367,58	m ²		
			m ²	367,580	
				RAZEM	367,580
66 d.11	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie klejowej PIWNICA $345,79 - 23,24 - 67,90 - 3,80 - 14,17 = 236,68 \text{ m}^2$ $V = 4,7336 \text{ m}^3$ PARTER $12,40 + 34,62 + 10,93 + 4,13 + 5,17 + 8,82 + 11,40 + 5,40 - 15,25 = 77,62 \text{ m}^2$, $V = 1,552 \text{ m}^3$ PIĘTRO I $34,62 + 10,93 + 5,17 + 8,82 + 4,13 + 11,40 + 5,40 - 15,25 = 65,22 \text{ m}^2$, $V = 1,304 \text{ m}^3$ PIĘTRO II $59,70 + 19,34 + 4,11 - 4,65 = 78,50 \text{ m}^2$ $V = 1,57 \text{ m}^3$ SCHODY ZEWNĘTRZNE $1,89 \times (7,52 + 1,55) + 8,90 \times 1,28 + 1,89 \times 1,28 + 8,90 \times 0,16 + 8,58 \times 0,16 + 8,26 \times 0,16 + 7,94 \times 0,16 + 1,89 \times 0,16 + 2,21 \times 0,16 + 2,53 \times 0,16 + 2,85 \times 0,16 + 1,20 \times 3,45 + 8,05 \times 1/\cos 5^\circ \times 1,2 \times 2 = 61,30 \text{ m}^2$ 519,32	m ²		
			m ²	519,320	
				RAZEM	519,320
67 d.11	KNR 3 0801-07 Ana- logia	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych PVC i paneli PIĘTRO I $69,57 + 69,23 + 82,05 = 220,85 \text{ m}^2$ (PVC) PODDASZE $69,91 + 70,04 = 139,95 \text{ m}^2$ (PVC) PARTER $14,43 + 25,42 + 19,17 + 21,96 = 80,98 \text{ m}^2$ (panele) Przyjęto średnią wagę około 5 kg/m² $440,98 \times 5 = 2204,9 \text{ kg}$ 440,98	m ²		
			m ²	440,980	
				RAZEM	440,980
68 d.11	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m². Zbicie tynków wraz z okładziną płytkową . PIWNICE $(1,87 + 2,27) \times 2 = 8,28 \text{ m}^2$ $V = 0,207 \text{ m}^3$ PARTER $(2,95 + 3,22 + 0,12 + 5,12 + 2,56 - 0,90) \times 2,00 = 26,14 \text{ m}^2$ $V = 0,6535 \text{ m}^3$ PIĘTRO I $(1,62 + 3,27 + 2,55 + 1,80 + 3,18 + 0,38 - 2 \times 0,90) \times 2 = 22,00 \text{ m}^2$ $V = 0,550 \text{ m}^3$ PIĘTRO II $(3,37 + 3,35 + 3,35 + 4,80 + 0,12 + 2,45 + 1,68) \times 2 = 38,24 \text{ m}^2$ minus $1,46 \times 0,84 = -1,23$ ŁĄCZNIE 37,01 m² $V = 0,925 \text{ m}^3$	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		93,43	m ²	93,430	
				RAZEM	93,430
69 d.11	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych. Przebicie otworu na parterze pomiędzy pom. 1/8 a 1/10 1,00 x 2,10 x 0,28 = 0,588 m ³ Pomiędzy pomieszczeniem 2/7 i 2/5 na I piętrze 1,00 x 2,10 x 0,28 = 0,588 m ³ sumarycznie 1,176 m ³	m ³		
		1,176	m ³	1,176	
				RAZEM	1,176
70 d.11	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane żelbetowe L19 4 x 1,20 = 4,80 m 4,80	m		
			m	4,800	
				RAZEM	4,800
71 d.11	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m ³		
		12,672	m ³	12,672	
				RAZEM	12,672
72 d.11	TZKNBK I 0504-04	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wysokości wnoszenia. Wy- niesienie gruzu z piwnicy Krotność = 2,44 4,941	m ³		
			m ³	4,941	
				RAZEM	4,941
73 d.11	TZKNBK I 0504-05	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wysokości znoszenia. Zniesienie gruzu z parteru Krotność = 0,82 2,794	m ³		
			m ³	2,794	
				RAZEM	2,794
74 d.11	TZKNBK I 0504-05	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wysokości znoszenia z i piętra Krotność = 4,41 2,442	m ³		
			m ³	2,442	
				RAZEM	2,442
75 d.11	TZKNBK I 0504-05	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wysokości znoszenia. Zniesienie gruzu z II piętra Krotność = 8 2,495	m ³		
			m ³	2,495	
				RAZEM	2,495
76 d.11	KNR AT-06 0104-02	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladow- cze; kategoria ładunku II 11,496 x 2,3 = 26,44 t 1,176 x 1,3 = 1,529 t 27,969	t		
			t	27,969	
				RAZEM	27,969
77 d.11	KNR AT-06 0108-01 Ana- logia	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierz- chni kl. I 3	kurs		
			kurs	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.11	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 10 3	kurs		
			kurs	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.11	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 4 x 0,90 x 2,00 x 0,24 = 1,728 m ³ 1,728	m ³		
			m ³	1,728	
				RAZEM	1,728
12	45421000-4	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
80 d.12	NNRNKB 202 1016a- 11 Analogia	(z.II) drzwi drewniane zespolone dwuszybowe budownictwa użyteczności pub- licznej fabrycznie wykończone Drzwi zewnętrzne do pomieszczeń piwnicznych dwuskrzydłowe fabrycznie wy- kończone, szerokość większego skrzydła 90 cm 3 x 1,2 x 2,00 = 7,2 m ² 7,2	m ²		
			m ²	7,200	
				RAZEM	7,200

- 9 -

- 10 -

- 11 -

- 12 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	240,000
109 d.14	KNR AT-22 0103-01	Wiercenie otworów o średnicy do 10 mm w okładzinach ceramicznych	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
110 d.14	KNR AT-22 0103-03	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
111 d.14	KNR AT-22 0224-04	Wykonanie pasów ozdobnych z dekoracyjnych profili (pasków) ściennych o wysokości 5 cm na zaprawie cienkowarstwowej	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
15	45432100-5	ROBOTY POSADZKOWE			
112 d.15	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		192,62	m ²	192,620	
				RAZEM	192,620
113 d.15	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
		192,62	m ²	192,620	
				RAZEM	192,620
114 d.15	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		1372,16	m ²	1 372,160	
				RAZEM	1 372,160
115 d.15	KNR AT-23 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - mechaniczne przeszlifowanie jastrychów anhydrytowych	m ²		
		1372,16	m ²	1 372,160	
				RAZEM	1 372,160
116 d.15	KNR AT-23 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - odkurzenie jastrychów anhydrytowych	m ²		
		1372,16	m ²	1 372,160	
				RAZEM	1 372,160
117 d.15	KNR AT-23 0101-06	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 1 mm	m ²		
		1372,16	m ²	1 372,160	
				RAZEM	1 372,160
118 d.15	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		1372,16	m ²	1 372,160	
				RAZEM	1 372,160
119 d.15	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m ²		
		660,96	m ²	660,960	
				RAZEM	660,960
120 d.15	KNR AT-23 0216-06	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm	m		
		1400	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
121 d.15	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m ²		
		711,2	m ²	711,200	
				RAZEM	711,200
122 d.15	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		711,2	m ²	711,200	
				RAZEM	711,200
123 d.15	KNR W-02 0101-05	Przeszlifowanie powierzchni po skuciu płytek schodów wejściowych wejścią głównego.	m ²		
		61,30	m ²	61,300	
				RAZEM	61,300
124 d.15	KNR W-02 0101-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża wejścia głównego	m ²		
		61,3	m ²	61,300	
				RAZEM	61,300
125 d.15	KNR W-02 0101-02	Gruntowanie podłoża mineralnego wejścia głównego	m ²		
		61,3	m ²	61,300	
				RAZEM	61,300
126 d.15	KNR W-02 0101-04	Wykonanie warstwy szczepnej wejścia głównego	m ²		
		61,3	m ²	61,300	
				RAZEM	61,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.15	KNR W-02 0102-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową wejścia głównego $1,20 + 3,45 = 4,65$ m 4,65	m m	 4,650	
				RAZEM	4,650
128 d.15	KNR W-02 0213-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 33x33 cm granitowych gr.2,0 cm wejścia głównego 61,3	m ² m ²	 61,300	
				RAZEM	61,300
129 d.15	KNR W-02 0215-02	Cokoliki schodów o wysokości 15 cm z kształtek z granitu gr. 1,0 cm (bez przycinania) lub z płytek (z przycinaniem wejścia głównego- $4 \times 0,32 + 5 \times 0,16 + 1,62 + 2,80 + 10,90 + 3,60 = 20,95$ m 20,95	m m	 20,950	
				RAZEM	20,950
130 d.15	KNR W-02 0101-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża wejść bocznych do budynku 29,87	m ² m ²	 29,870	
				RAZEM	29,870
131 d.15	KNR W-02 0101-02	Grunтовanie podłoża mineralnego podłoża betonowego wejść bocznych 29,87	m ² m ²	 29,870	
				RAZEM	29,870
132 d.15	KNR W-02 0101-04	Wykonanie warstwy szczepnej 29,87	m ² m ²	 29,870	
				RAZEM	29,870
133 d.15	KNR W-02 0206-02	Okładziny schodów na podłożu z betonu i jastrychu cementowego; płytki o wymiarach 35x35 cm z płyt granitowych 2 cm SCHODY DO SZATNI $1,50 \times 1,50 \times 2 + 14 \times 1,50 \times 0,35 + 16 \times 1,50 \times 0,15 = 15,45$ m ² SCHODY CATERINGU $1,40 \times 1,50 \times 2 + 14 \times 1,40 \times 0,35 + 16 \times 1,40 \times 0,15 = 14,42$ m ² 29,87	m ² m ²	 29,870	
				RAZEM	29,870
134 d.15	KNR W-02 0215-02	Cokoliki schodów o wysokości 15 cm z kształtek (bez przycinania) lub z płytek (z przycinaniem) SCHODY DO SZATNI $4 \times 1,50 + 14 \times 0,35 = 16 \times 0,15 = 13,30$ m SCHODY CATERINGU $1,40 + 3 \times 1,50 = 14 \times 0,35 + 16 \times 0,15 = 13,20$ m 26,5	m m	 26,500	
				RAZEM	26,500
135 d.15	KNR W-02 0101-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża górnej płaszczyzny ścian bocznych schodów prowadzących do piwnicy WEJŚCIE DO SZATNI $(3,00 + 4,90 + 3,15 + 4,80) \times 0,25 = 3,96$ m ² WEJŚCIE CATERINGU $(1,40 + 8,15 + 1,45) \times 0,25 = 2,75$ m ² 6,71	m ² m ²	 6,710	
				RAZEM	6,710
136 d.15	KNR W-02 0101-02	Grunтовanie podłoża mineralnego 6,71	m ² m ²	 6,710	
				RAZEM	6,710
137 d.15	KNR W-02 0101-04	Wykonanie warstwy szczepnej na powierzchni muru 6,71	m ² m ²	 6,710	
				RAZEM	6,710
138 d.15	KNR W-02 0206-04	Okładziny górnych płaszczyzn murków wejść do piwnicy na podłożu z betonu ; płytki o wymiarach 30x60 cm $(15,85 + 11,00) \times 0,30 = 8,055$ 8,055	m ² m ²	 8,055	
				RAZEM	8,055
16 45442100-8 ROBOTY MALARSKIE WEWNĘTRZNE					
139 d.16	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 1400	m ² m ²	 1 400,000	
				RAZEM	1 400,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.16	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian. PIWNICA pom. 0/1 $(7,30 \times 2 + 2,80 \times 2 + 2 \times 1,22 + 1,90) \times 2,83 - 2 \times 1,60 \times 2,00 = 63,05 \text{ m}^2$ pom. 0/2 $(14,20 \times 2 + 7,42 \times 2) \times 2,83 - 2 \times 0,80 \times 0,80 - (2,13 + 2,24) \times 2,83 - 1,14 \times 0,84 \times 5 = 103,93 \text{ m}^2$ pom. 0/3 $1,33 \times 2,83 + (1,60 + 2,83) \times 0,5 \times 2,95 + 1,40 \times 2,83 - 0,80 \times 2,00 = 12,65 \text{ m}^2$ pom. 0/4 $(2 \times 7,00 + 2 \times 1,50) \times 2,83 - 1,40 \times 2,00 = 45,31 \text{ m}^2$ pom. 0/5 $(9,90 \times 2 + 7,00 \times 2 + 0,34 + 1,65 \times 2 + 6,25) \times 2,83 - 4 \times 1,16 \times 0,99 - 2 \times 1,14 \times 0,84 - 5,00 \times 2,53 - 2 \times 0,90 \times 2,00 - 1,70 \times 2,00 - 1,80 \times 1,00 = 95,68 \text{ m}^2$ pom. 0/6 $(7,30 + 2,50 \times 2 + 0,35 + 3,25 + 2,95 + 6,25) \times 0,83 - 0,53 \times 1,14 = 17,54 \text{ m}^2$ pom. 0/7 $(4,70 \times 2 + 3,50 \times 2) \times 0,83 = 13,61 \text{ m}^2$ pom. 0/8 $(2,40 \times 2 + 2,20 \times 2) \times 0,83 = 7,64 \text{ m}^2$ pom. 0/9 $(2,08 \times 2 + 5,45 \times 2) \times 2,83 - 0,90 \times 2,00 - 1,90 \times 2,00 - 2,00 \times 0,75 = 35,52 \text{ m}^2$ pom. 0/10 $(2,27 \times 2 + 1,58 \times 2) \times 0,83 = 6,39 \text{ m}^2$ pom. 0/11 $(1,45 \times 2 + 2,85 \times 2 + 0,30) \times 0,83 = 7,38 \text{ m}^2$ pom. 0/12 $(1,80 \times 2 + 2,85 \times 2) \times 0,83 = 7,72 \text{ m}^2$ pom. 0/13 $(10,75 \times 2 + 4,00 \times 2 + 0,27 \times 2) \times 0,83 = 24,93 \text{ m}^2$ sumarycznie = 441,25 m² PARTER pom. 1/1 $(7,00 \times 2 + 1,78 \times 2) \times 3,23 - 1,50 \times 2,00 \times 2 - 1,56 \times 2,05 - 1,38 \times 2,30 \times 2 - 0,98 \times 1,38 = 39,82 \text{ m}^2$ pom. 1/2 $(7,17 \times 2 + 2,90 \times 2) \times 3,23 - 0,90 \times 2,00 - 1,60 \times 2 - 0,98 \times 1,38 = 58,70 \text{ m}^2$ pom. 1/3 $(1,61 + 1,66 + 7,25 + 2,28 + 5,20 + 1,65 + 5,20 + 0,12 + 5,52 + 0,27 \times 2) \times 3,23 - 0,80 \times 2,00 - 1,55 \times 2,05 - 0,90 \times 2,00 \times 2 - 0,80 \times 2,00 - 1,38 \times 2,05 - 0,90 \times 2,00 \times 2 - 1,60 \times 2,00 = 82,02 \text{ m}^2$ pom. 1/4 $(2,24 \times 2 + 2,15 \times 2) \times 3,23 - 0,80 \times 2,00 = 26,76 \text{ m}^2$ pom. 1/5 $(2,70 \times 2 + 4,05 \times 2) \times 1,23 = 16,61 \text{ m}^2$ pom. 1/6 $(7,00 \times 2 + 10,02 \times 2 + 0,45) \times 3,23 - 1,16 \times 1,43 \times 5 - 0,90 \times 2,00 \times 2 - 1,20 \times 0,90 = 98,43 \text{ m}^2$ pom. 1/7 $(7,00 \times 2 + 10,02 \times 2 + 0,38 + 0,16) \times 3,23 - 0,90 \times 2 - 0,80 \times 2,00 = 108,29 \text{ m}^2$ pom. 1/8 $(2,24 \times 2 + 2,65 \times 2) \times 3,23 - 0,80 \times 2,00 = 29,99 \text{ m}^2$ pom. 1/9 $(2,10 \times 2 + 2,00 \times 2) \times 3,23 - 1,38 \times 2,06 - 1,50 \times 2,00 - 0,90 \times 2,00 - 1,75 \times 2,70 = 14,12 \text{ m}^2$ pom. 1/10 $(2,51 \times 2 + 2,03 \times 2) \times 1,23 = 11,17 \text{ m}^2$ pom. 1/11 $(3,00 \times 2 + 2,95 \times 2) \times 1,23 = 14,64 \text{ m}^2$ pom. 1/12 $(3,60 + 3,75 + 3,15 \times 2 + 0,12) \times 1,23 = 16,94 \text{ m}^2$ pom. 1/13 $(1,75 \times 2 + 3,15 \times 2) \times 1,23 = 12,05 \text{ m}^2$ pom. 1/14 $(1,82 \times 2 + 3,15 \times 2) \times 3,23 - 0,90 \times 2,00 - 1,46 \times 1,43 = 28,15 \text{ m}^2$ pom. 1/16 $(5,65 \times 2 + 2,10 \times 2) \times 3,23 - 0,90 \times 2,00 - 2,00 \times 2,7 - 2 \times 1,00 \times 2,00 = 38,87 \text{ m}^2$ sumarycznie = 596,56 m² PIĘTRO I sumarycznie = 596,56 m² PIĘTRO II pom. 3/1 $(2,88 \times 2 + 6,05 \times 2) \times 3,23 - 1,43 \times 4 \times 0,84 - 1,60 \times 2,00 = 49,69 \text{ m}^2$ pom. 3/2 $(3,00 + 4,50 + 0,24 \times 2 + 1,61 + 1,65 + 2,25 + 12,40 + 4,05 + 1,80 + 2,95 + 4,47) \times 3,23 - 1,60 \times 2,00 - 0,80 \times 2,00 - 1,43 \times 4 \times 0,84 - 4 \times 0,90 \times 2,00 = 115,09 \text{ m}^2$ pom. 3/3 $(7,00 \times 2 + 10,02 \times 2) \times 3,23 - 1,00 \times 2,00 - 0,90 \times 2,00 - 4 \times 1,16 \times 1,43 - 1,46 \times 1,43 = 97,42 \text{ m}^2$ pom. 3/4 $(4,05 \times 2 + 2,00 \times 2) \times 3,23 - 0,90 \times 2,00 - 0,80 \times 2,00 \times 2 = 34,08 \text{ m}^2$ pom. 3/5 $(7,00 \times 2 + 5,85 \times 2) \times 3,23 - 0,80 \times 2,00 - 2 \times 1,16 \times 1,43 - 1,46 \times 1,43 = 76,09 \text{ m}^2$ pom. 3/6 $(4,05 \times 2 + 4,95 \times 2) \times 3,23 - 0,80 \times 2,00 - 1,46 \times 1,43 - 1,16 \times 1,43 = 52,79 \text{ m}^2$ pom. 3/7 $(1,68 \times 4 + 2,45 \times 2) \times 1,23 = 14,29 \text{ m}^2$ pom. 3/8 $(2,50 \times 2 + 3,00 \times 2) \times 3,23 - 0,90 \times 2,00 - 2 \times 0,80 \times 2,00 = 30,53 \text{ m}^2$ pom. 3/9 $(2,50 \times 2 + 3,58 \times 2) \times 3,23 - 0,80 \times 2,00 = 37,70 \text{ m}^2$ pom. 3/10 $(6,70 \times 2 + 4,82 \times 2) \times 3,23 - 0,80 \times 2,00 - 1,46 \times 1,43 - 1,16 \times$	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,43 = 69,07 m ² pom. 3/11 (7,60 x 2 + 7,55 x 2) x 3,23 - 0,80 x 2,00 - 1,46 x 1,43 - 2 x 1,16 x 1,43 = 92,95 m ² sumarycznie = 669,7 m ² 2304,07	m ²	2 304,070	
				RAZEM	2 304,070
141 d.16	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi tynków z poszpachlowaniem nierówności 2304,07	m ² m ²	2 304,070	
				RAZEM	2 304,070
142 d.16	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem Malowanie pomieszczenia wentylatorni na strychu budynku (3,45 x 2 + 2,00 x 2 + 3,70 x 2 + 2,50 x 2) x 2,50 - 2, x 0,90 x 2,00 = 54,65 m ² 54,65	m ² m ²	54,650	
				RAZEM	54,650
143 d.16	KNR 4-01 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton wejść do piwnicy (1,50 x 4 + 1,40) x 2,95 - 1,20 x 2,00 x 2 = 17,10 m ² 4 x 1,50 x 2,06 = 12,360 m ² 5 x 0,35 x 4 x 0,5 x (2,96 + 2,06) = 17,57 m ² 4 x 0,35 x 9 x 0,5 x (2,06 + 0,50) = 12,60 m ² 0,50 x (2,90 + 3,00 + 4,90 + 5,00 + 1,75 + 8,15 + 1,45 + 0,25 x 4 = 14,08 m ² sumarycznie = 73,95 m ² 73,95	m ² m ²	73,950	
				RAZEM	73,950
144 d.16	KNR-W 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobienie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m ² 5 x 3,13 + 2,75 + 18,40 m ² 18,40	m ² m ²	18,400	
				RAZEM	18,400
145 d.16	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 18,40	m ² m ²	18,400	
				RAZEM	18,400
146 d.16	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 6,2	m ² m ²	6,200	
				RAZEM	6,200
17	45223100-7	MONTAŻ KONSTRUKCJI METALOWYCH			
147 d.17	KNR-W 2-05 0130-04	Wiaty o konstrukcji ramowej typ NBTR - kod nr 301 302 Profil zamknięty 140 x 100 x 5 mm L= 36,9 x 18,6 = 686,34 kg Profil zamknięty 100 x 100 x 5 mm l= 21,4 x 14,7 = 314,58 kg 1,00092	t t	1,001	
				RAZEM	1,001
148 d.17	KNR 0-15II 0522-01	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi o skoku fali 100 mm przy rozstawie łąt 16 cm 9,95 x 2,10 + 5,8 x 2,70 + 2,70 x 2,70 = 43,85 43,85	m ² m ²	43,850	
				RAZEM	43,850
149 d.17	KNR 0-25 0105-03	Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do stopnia St 3 - stan wyjściowy powierzchni B 24,8	m ² m ²	24,800	
				RAZEM	24,800
150 d.17	KNR 0-25 0103-03	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji szkieletowych 36,9 x (0,14 x 2 + 0,10 x 2) = 16,24 m ² 21,4 x 4 x 0,10 = 8,56 m ² 24,8	m ² m ²	24,800	
				RAZEM	24,800
151 d.17	KNR AT-39 0115-02	Obsadzenie słupków daszków zabezpieczających schody 19	szt. szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
152 d.17	KNR DC-03 0101-01	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej Koelner R-KEX, żywicy epoksydowo akrylowej Koelner R-KER, żywicy winyloestrowej Koelner RV200, żywicy poliestrowej Koelner RP30, żywicy poliestrowej Koelner R-KEM+ lub żywicy poliestrowej Koelner RM50 i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłożu betonowych, kamiennych i skalnych; średnica otworu w podłożu 10 m12 x 4 + 5 x 4 + 8 = 78	szt. szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
153 d.17	KNR 7-12 0201-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania antykorozyjnego konstrukcji szkieletowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24,8	m ²	24,800	
				RAZEM	24,800
154 d.17	KNR 7-12 0209-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji szkieletowych 24,8	m ² m ²	 24,800	
				RAZEM	24,800
18	45262100-2	MONTAŻ RUSZTOWAŃ			
155 d.18	KNR AT-30 0102-02	Rusztowania elewacyjne ramowe Blitz 70 o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,07 m, wysokość do 15 m 11,30 x (26,00 x 2 + 16,00 x 2) - 9,00 x 8,5 + 872,7m2 872,7	m ² m ²	 872,700	
				RAZEM	872,700
156 d.18	KNR AT-30 0402-02	Instalacje odgromowe z wykonaniem nowego uziomu sztucznego; wysokość rusztowania do 15 m 872,7	m ² m ²	 872,700	
				RAZEM	872,700
157 d.18	KNR AT-30 0404-04	Elementy dodatkowe i zabezpieczenia ochronne rusztowań o szerokości 1,09 m - siatka 872,7	m ² m ²	 872,700	
				RAZEM	872,700
158 d.18	KNR AT-30 0403-01	Elementy dodatkowe i zabezpieczenia ochronne rusztowań o szerokości 0,73 m - daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
19	45443000-4	ROBOTY ELEWACYJNE MALARSKIE			
159 d.19	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną. Malowanie elewacji według dostarczonego projektu wystroju. (15,16 x 2 = 25,80 x2) x 8,82 + 2 x 1,78 x 5,80 - 8,40 x 9,35 = 664,640m2 minus otwory 1,14 x 0,84 x 3 + 0,84 x 0,80 x 3 + 1,16 x 0,99 x 3 + 1,14 x 0,84 x 3 + 2,00 x 0,75 + 1,75 x 0,75 = 14,02 m2 1,46 x 1,43 x 5 + 1,16 x 1,43 x 13 + 1,38 x 2,30 x 2 + 1,50 x 2,00 x 2 + 2,06 x 1,43 + 2,00 x 0,75 + 1,75 x 0,75 = 50,11 m2 1,16 x 1,43 x 13 + 1,46 x 1,43 x 5 + 2,00 x 0,75 + 1,75 x 0,75 + 2,06 x 1,43 + 1,43 x 0,84 x 2 = 40,16 m2 1,16 x 1,43 x 13 + 1,46 x 1,43 x 5 + 2,00 x 0,75 + 1,75 x 0,75 + 2,06 x 1,43 + 1,43 x 0,84 x 2 = 40,16 m2 1,43 x 4 x 0,84 x 2 = 9,61 m2 sumarycznie = 510,58 m2 510,58	m ² m ²	 510,580	
				RAZEM	510,580
160 d.19	TZKNC N-K/I t.13A-h Analogia	Malowanie całych scen lub obrazów wg dostarczonych projektów na danym obiekcie - gromadzenie i opracowanie materiałów do szkiców i projektów dostarczył Inwestor - obiekt bardzo trudny. Malowanie na elewacji elementów wystroju budynku szyldów i postaci skrzata 4	obiekt obiekt	 4,000	
				RAZEM	4,000
161 d.19	KNR AT-08 0101-05	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - ręczne zmycie powierzchni wodą (15,16 + 25,800 x 2,00 x 2 = 163,80 m2 163,8	m ² m ²	 163,800	
				RAZEM	163,800
162 d.19	KNR AT-08 0105-04	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkami AGS - ręcznie na powierzchniach z powłoką malarską 163,8	m ² m ²	 163,800	
				RAZEM	163,800
20	45421152-4	MONTAŻ KABIN SANITARNYCH W-C DLA PRZEDSZKOLI Z PŁYT HPL			
163 d.20		Ścianka frontowa kabiny W-C w przedszkolach 9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,000
164 d.20		Ścianka frontowa ze ścianką boczną kabin sanitarnych W-C w przedszkolach 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
21	45110000-1, 45111220-6	ROZBIÓRKA PODŁÓG Z PARKIETÓW KLEJONYCH NA SUBIT ORAZ POSADZEK LASTRYKO			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.21	KNNR 3 0801-05	Rozebranie posadzki z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów PARTER pom. 1.2 $4,29 \times 5,70 = 24,45 \text{ m}^2$ pom. 1.4 $4,205 \times 3,87 = 16,27 \text{ m}^2$ pom. 1.6 $8,77 \times 4,36 - 1,57 \times 0,29 = 37,78 \text{ m}^2$ pom. 1.9 $8,24 \times 3,46 = 28,51 \text{ m}^2$ PIĘTRO I pom. 2.12 $8,39 \times 5,83 - 4,41 \times 1,50 = 42,29 \text{ m}^2$ pom. 2.2 $8,36 \times 5,74 = 47,99 \text{ m}^2$ kubatura materiału z rozbiórki 4,93 m3 197,29	m ²		
			m ²	197,290	
				RAZEM	197,290
166 d.21	KNNR 3 0801-03	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami $1,40 \times 2,10 = 2,94 \text{ m}^2$ kubatura = 0,12 m3 2,94	m ²		
			m ²	2,940	
				RAZEM	2,940
167 d.21	KNNR-W 3 0809-01	Wyrównywanie podłoży betonowych przez frezowanie. Frezowanie posadzek w celu likwidacji podkładów kleju opartym na subicie 200,23	m ²		
			m ²	200,230	
				RAZEM	200,230
22	45110000-1	SKUCIE TYNKÓW NA SCIANACH (Likwidacja tybków pokrytych farbą olejną)			
168 d.22	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m² Zbicie tynków lamperi PARTER pom. 1.2 $(4,29 \times 2 + 5,76 \times 2 + 4 \times 0,20 - 0,80) \times 1,65 = 33,17 \text{ m}^2$ pom. 1.3 $(1,40 \times 2 + 2,10 \times 2 - 0,80 - 0,90) \times 1,65 = 8,75 \text{ m}^2$ pom. 1.4 $(4,205 \times 2 + 3,87 \times 2 + 4 \times 0,20 - 0,80) \times 1,65 = 22,78 \text{ m}^2$ pom. 1.6 $(5,77 \times 2 + 4,36 \times 2 + 4 \times 0,20 - 0,90) \times 1,65 = 31,94 \text{ m}^2$ pom. 1.9 $((8,24 \times 2 + 3,46 \times 2 + 8 \times 0,20 - 0,90) \times 1,65 = 39,77 \text{ m}^2$ PIĘTRO I pom. 2.12 $(8,39 \times 2 + 5,83 \times 2 - 1,50) \times 1,65 = 44,45 \text{ m}^2$ pom. 2.2 $(8,34 \times 2 + 5,74 \times 2 + 6 \times 0,20 - 0,90) \times 1,65 = 46,96 \text{ m}^2$ suma m2 tynku do skucia = 207,82 m2 kubatura skutego tynku = 3,12 m3 207,82	m ²		
			m ²	207,820	
				RAZEM	207,820
169 d.22	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m poz. 165 - 4,930 m3 poz. 168 - 0,120 m3 poz. 168 - 3,120 m3 poz. 172 - 1,248 m3 9,418	m ³		
			m ³	9,418	
				RAZEM	9,418
170 d.22	TZKNBK I 0504-04 Ana-logia	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wysokości wnoszenia Krotność = 2 5,2	m ³		
			m ³	5,200	
				RAZEM	5,200
171 d.22	TZKNBK I 0504-05 Ana-logia	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wysokości znoszenia 3,948	m ³		
			m ³	3,948	
				RAZEM	3,948
172 d.22	KNNR 3 0301-02 Ana-logia	Rozbiórka konstrukcji z lukserów na zaprawie cementowej zbrojonej prętami stalowymi pom. 2.17 $(2,46 + 4,00) \times 3,22 = 20,80 \text{ m}^2$ wprowadzono współczynnik trudności 2,5 kubatura = 1,248 m3 52	m ²		
			m ²	52,000	
				RAZEM	52,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.22	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I ilość gruzu zmieszanego m3 = 9,418 9,418 m3 x 1,4 t = 13,185 t 13,185	t t	 13,185	
				RAZEM	13,185
174 d.22	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I Krotność = 2 1	kurs kurs	 1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.22	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 2 1	kurs kurs	 1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.22	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego pom. 2.17 0,90 x 2,00 x 0,25 = 0,45 m3 0,45	m ³ m ³	 0,450	
				RAZEM	0,450
23	45410000-4, 45432210-9	TYNKOWANIE I LICOWANIE ŚCIAN			
177 d.23	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 207,82	m ² m ²	 207,820	
				RAZEM	207,820
178 d.23	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 15	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
179 d.23	KNR AT-22 0103-02	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
180 d.23	KNR AT-22 0103-03	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
181 d.23	KNR AT-22 0102-01	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 1 wkręta lub haka 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
182 d.23	KNR AT-22 0104-03	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
183 d.23	KNR AT-22 0201-05	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm 15	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
24	45432000-4	ROBOTY POSADZKOWE			
184 d.24	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 200,23	m ² m ²	 200,230	
				RAZEM	200,230
185 d.24	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 0,5 200,23	m ² m ²	 200,230	
				RAZEM	200,230
186 d.24	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża 200,23	m ² m ²	 200,230	
				RAZEM	200,230
187 d.24	KNR AT-23 0101-06	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 1 mm 200,23	m ² m ²	 200,230	
				RAZEM	200,230
188 d.24	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje okładzin podłogowych 200,23	m ² m ²	 200,230	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200,230
189 d.24	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe 200,23	m ² m ²	200,230	
				RAZEM	200,230
190 d.24	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 200,23	m ² m ²	200,230	
				RAZEM	200,230
25	45442100-8	ROBOTY MALARSKIE W POMIESZCZENIACH ZLIKWIDOWANYCH PARKIETÓW			
191 d.25	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności PIĘTRO I (4,33 x 2 + 5,83 x 2 + 5,74 x 2 + 8,36 x 2) x 3,27 = 158,66 m2 minus 1,50 x 2 - 3,81 x 2,25 - 1,60 x 2,25 x 2 = 18,77 m2 sumarycznie = 139,89 m2 PARTER (4,29 x 2 + 5,76 x 2 + 1,40 x 2 + 2,10 x 2 + 3,87 x 2 + 4,205 x 2 + 4,36 x 2 + 5,77 x 2 + 8,24 x 2 + 3,46 x 2) x 3,24 = 281,59 m2 minus 4 x 1,60 x 2,25 - 0,99 x 2 - 0,80 x 2 - 0,90 x 2,00 - 6 x 1,60 x 2,25 = 43,00 m2 sumarycznie = 238,59 m2 + 200,23 m2 438,82	m ² m ²		
				RAZEM	438,820
192 d.25	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 200,23	m ² m ²	200,230	
				RAZEM	200,230
193 d.25	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 238,59	m ² m ²	238,590	
				RAZEM	238,590
194 d.25	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 200,23	m ² m ²	200,230	
				RAZEM	200,230
195 d.25	KNR AT-22 0101-02 Analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych i sufitów - jednokrotne gruntowanie podłoża pod malowanie 438,82	m ² m ²	438,820	
				RAZEM	438,820