

## Przedmiar robót

**Projekt wykonawczy etapu II EDUKACJA dla tematu pn: Remont, przebudowa i rozbudowa budynku głównego, budowa pawilonu wejściowego i budynku zaplecza konserwacji wraz z przebudową, rozbudową, remontem i rozbiórkami niezbędnej infrastruktury technicznej, urządzeniami budowlanymi oraz rozbiórką budynku gospodarczego i odbudową zabytkowego ogrodu wraz z wirydarzem w ramach zadania „Waloryzacja zabytkowego gmachu głównego Muzeum Archeologicznego w Krakowie dla wzmocnienia funkcji muzealnych”. dla którego pozyskano pozwolenie na budowę- decyzja nr 55/6740.2/2017 z dnia 20-01-2017r znak AU-01-3.6740.2.1020.2016.JUR**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **działki o nr ewid. 470, 471/5, obręb 1, jedn. ewid. Śródmieście, Kraków.**

Kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

**45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne**

**45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji**

**45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych**

**45223200-8 Roboty konstrukcyjne**

**45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego**

**45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

**45410000-4 Tynkowanie**

**45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie**

**45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian**

**45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie**

**45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe**

**45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty**

Inwestor: **Muzeum Archeologiczne w Krakowie**

**ul. Senacka 3**

**31-002 Kraków**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Marcin Marzec INSTAL-TECH**

**NIP: 864-182-66-20, ul. Nowohucka 92A/15, 30-728 Kraków**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Projekt wykonawczy etapu II EDUKACJA dla tematu pn: Remont, przebudowa i rozbudowa budynku głównego, budowa pawilonu wejściowego i budynku zaplecza konserwacji wraz z przebudową, rozbudową, remontem i rozbiórkami niezbędnej infrastruktury technicznej, urządzeniami budowlanymi oraz rozbiórką budynku gospodarczego i odbudową zabytkowego ogrodu wraz z wirydarzem w ramach zadania „Waloryzacja zabytkowego gmachu głównego Muzeum Archeologicznego w Krakowie dla wzmocnienia funkcji muzealnych”. dla którego pozyskano pozwolenie na budowę- decyzja nr 55/6740.2/2017 z dnia 20-01-2017r znak AU-01-3.6740.2.1020.2016.JUR		
1	Rozdział	Elementy dodatkowe		
1.1	Grupa	Zaplecze budowy		
1.1.1	Element	Zajęcie pasa ruchu		
1.1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Oплата за занятие pasa ruchu дороги publicznej на 14 dni.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:80,00	80,000	
		RAZEM:	80,000	
			m2	80,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Poziom -2</b>		
2.1	Grupa	<b>Elementy ślusarsko kowalskie</b>		
2.1.1	Element	<b>Balustrady i pochwyt</b>		
2.1.1.1	KNR 202/1207/1	Pochwyt drewniany,malowany, mocowany do ściany na wspornikach stalowych, kolor ciemny grafit. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10+1,10+1,50+3,60+3,80+1,70	12,800	
		RAZEM:	12,800	m
2.2	Grupa	<b>Elementy wykończeń</b>		
2.2.1	Element	<b>Sufity</b>		
2.2.1.1	KNR 1901/716/1 (1)	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach, ciasto wapienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-2.08	10,20	10,200
		RAZEM:	10,200	m2
2.2.1.2	DC 19/101/1	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pozioma. Gruntowanie przed malowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.20	10,200	
		RAZEM:	10,200	m2
2.2.1.3	KNNRW 3/1003/1	Malowanie farbami akrylowymi, dyspresyjnymi, 2-krotne, starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.20	10,200	
		RAZEM:	10,200	m2
2.2.2	Element	<b>Ściany</b>		
2.2.2.1	KNR 401/710/5	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cementowa, do 2-m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-2.08 - w miejscu montażu drzwi D6	2,50	2,500
		RAZEM:	2,500	m2
2.2.2.2	KNR 1901/716/1 (1)	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach, ciasto wapienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-2.08	19,78*2,15	42,527
		RAZEM:	42,527	m2
2.2.2.3	DC 19/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pionowa. Gruntowanie przed malowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42.53	42,530	
		RAZEM:	42,530	m2
2.2.2.4	KNKRB 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42.53	42,530	
		RAZEM:	42,530	m2
2.2.2.5	Kalkulacja indywidualna	Tabliczka z nazwa pomieszczenia z dodatkowa tabliczka z podpisami w alfabecie Braila		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poziom -2	1	1,000
		RAZEM:	1,000	szt
2.2.3	Element	<b>Posadzki</b>		
2.2.3.1	KNR 728/303/1	Uzupełnienie posadzek, posadzka z płytek terakotowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przy drzwiach D6	0,50*2	1,000
		RAZEM:	1,000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Poziom -1</b>		
3.1	Grupa	<b>Wyburzenia i demontaże</b>		
3.1.1	Element	<b>Demontaże</b>		
3.1.1.1	KNR 401/1306/1	Demontaż balustrad schodowych i pochwytów R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,20	4,200	
		RAZEM:	4,200	m
3.1.1.2	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia do 2·m2 - demontaż drzwi		
		Wyliczenie ilości robót:		
	-1.03	1	1,000	
		RAZEM:	1,000	szt
3.1.1.3	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2·m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	-1.04	1,00*2,05	2,050	
	Przy windzie	1,30*2,05	2,665	
	-1.09	1,00*2,05	2,050	
		RAZEM:	6,765	m2
3.1.1.4	KNR 1901/116/5	Usunięcie z budynku gruzu i odpadów, z piwnicy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.20*0,10*0,10	0,042	
		1.00*2,00*0,08	0,160	
		6.77*0,08	0,542	
		RAZEM:	0,744	m3
3.1.1.5	KNR 401/108/9 KNR 401/108/10	Wywóz odpadów samochodami skrzyniowymi do 25·km. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,74	0,740	
		RAZEM:	0,740	m3
3.1.1.6	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację gruzu i odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,74	0,740	
		RAZEM:	0,740	m3
3.1.2	Element	<b>Wyburzenia</b>		
3.1.2.1	KNR 401/811/7	Rozebranie warstw wykończeniowych posadzki		
		Wyliczenie ilości robót:		
	-1.53	22,66	22,660	
	-1.54	13,20	13,200	
		RAZEM:	35,860	m2
3.1.2.2	KNKRB 3/801/3	Rozbiórki posadzek zerwanie posadzek z mas cementowych i lastrykowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	-1.53	22,66	22,660	
	-1.54	13,20	13,200	
		RAZEM:	35,860	m2
3.1.2.3	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Płyta na gruncie	35.86*0,15	5,379	
		RAZEM:	5,379	m3
3.1.2.4	KNR 1901/116/5	Usunięcie z budynku gruzu i odpadów, z piwnicy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35.86*0,02	0,717	
		35.86*0,08	2,869	
		5.38	5,380	
		RAZEM:	8,966	m3
3.1.2.5	KNR 401/108/9 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu i odpadów samochodami skrzyniowymi do 25·km. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.97	8,970	
		RAZEM:	8,970	m3
3.1.2.6	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację gruzu i odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.97	8,970	
		RAZEM:	8,970	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	Grupa	<b>Prace ziemne</b>		
3.2.1	Element	<b>Wykopy wewnątrz budynku</b>		
3.2.1.1	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35.87*0,20	7,174	
		RAZEM:	7,174	m3
3.2.1.2	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.17	7,170	
		RAZEM:	7,170	m3
3.2.1.3	KNRW 401/109/6 KNRW 401/109/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 25 km, grunt kategorii III (ze względu na trudny dostęp do budynku należy przewidzieć samochody ciężarowe do 5 t)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.17	7,170	
		RAZEM:	7,170	m3
3.2.1.4	KNRW 401/109/6 KNRW 401/109/8	Zakup i dostawa materiału do wykonania zasypek. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.17	7,170	
		RAZEM:	7,170	m3
3.2.1.5	KNR 401/106/5	Wniesienie zasyпки do budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.17	7,170	
		RAZEM:	7,170	m3
3.2.1.6	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypianie wykopów z zagęszczeniem R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.17	7,170	
		RAZEM:	7,170	m3
3.3	Grupa	<b>Konstrukcje</b>		
3.3.1	Element	<b>Roboty betonowe i żelbetowe</b>		
3.3.1.1	KNR 1901/913/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton zwykły C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35.86*0,15	5,379	
		RAZEM:	5,379	m3
3.3.1.2	KNRW 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi 10-14 mm, pręty stalowe żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		242,30	242,300	
		RAZEM:	242,300	kg
3.3.2	Element	<b>Prace murarskie</b>		
3.3.2.1	KNRW 401/304/1 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przy windzie 0,40*0,30*1,00	0,120	
		RAZEM:	0,120	m3
3.4	Grupa	<b>Izolacje</b>		
3.4.1	Element	<b>Izolacje posadzek</b>		
3.4.1.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.38/0,15	35,867	
		RAZEM:	35,867	m2
3.4.1.2	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 12 cm, izolacje poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35.87	35,870	
		RAZEM:	35,870	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5	Grupa	<b>Elementy wykończeń</b>		
3.5.1	Element	<b>Sufity</b>		
3.5.1.1	KNR 1901/716/1 (1)	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach, ciasto wapienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1.53 : 3,45*6,23*1,20		25,792
		-1.54 : 3,31*4,35*1,20		17,278
		-1.04 : (68,15*1,20)		81,780
		Minus Strop PZ1 : -16,86		-16,860
		RAZEM:	107,990	m2
				107,99
3.5.1.2	KNNRS 3/603/3 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na stropach i podciągach bez osiatkowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Strop PZ1 : 16,86		16,860
		RAZEM:	16,860	m2
				16,86
3.5.1.3	DC 19/101/1	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pozioma. Gruntowanie przed malowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 107.99+16.86		124,850
		RAZEM:	124,850	m2
				124,85
3.5.1.4	KNNRW 3/1003/1	Malowanie farbami akrylowymi, dyspresyjnymi, 2-krotne, starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 124.85		124,850
		RAZEM:	124,850	m2
				124,85
3.5.2	Element	<b>Ściany</b>		
3.5.2.1	KNNRS 3/603/1 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 6.58*2		13,160
		RAZEM:	13,160	m2
				13,16
3.5.2.2	KNR 1901/716/1 (1)	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach, ciasto wapienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1.53 : 2,69*20,38		54,822
		-1.54 : 2,51*15,22		38,202
		-1.04 : ((35,16+10,01+10,01)*3,00)-13,16		152,380
		: 5.44/0,10		54,400
		RAZEM:	299,804	m2
				299,80
3.5.2.3	KNR 401/710/5	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cementowa, do 2-m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1.09 : 3,22*15,64*10%		5,036
		Przy windzie : 0,40*1,00		0,400
		RAZEM:	5,436	m2
				5,44
3.5.2.4	DC 19/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pionowa. Gruntowanie przed malowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 13.16+299.80		312,960
		RAZEM:	312,960	m2
				312,96
3.5.2.5	KNKRB 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych farba emulsyjna dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 312.96		312,960
		RAZEM:	312,960	m2
				312,96
3.5.2.6	Kalkulacja indywidualna	Tabliczka z nazwa pomieszczenia z dodatkowa tabliczka z podpisami w alfabecie Braila		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poziom -1 : 5		5,000
		RAZEM:	5,000	szt
				5,00
3.5.3	Element	<b>Posadzki</b>		
3.5.3.1	KNR 202/1102/2 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 50-mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 35.86		35,860
		RAZEM:	35,860	m2
				35,86

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5.3.2	KNR 728/303/1	Uzupełnienie posadzek, posadzka z płytek terakotowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1.04 - w miejscu wyburzanego fragmentu ściany	0,50*5	
			2,500	
		RAZEM:	2,500	
			m2	2,50
3.5.3.3	KNR BC 3/407/1	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej, cienkowarstwowa gładka. Gruntowanie i warstwa wierzchnia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			35.86	
			35,860	
		RAZEM:	35,860	
			m2	35,86
3.6	Grupa	<b>Elementy ślusarsko kowalskie</b>		
3.6.1	Element	<b>Balustrady i pochwyt</b>		
3.6.1.1	KNR 202/1207/1	Pochwyt drewniany,malowany, mocowany do ściany na wspornikach stalowych, kolor ciemny grafit. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1,23	2,10+2,10	
			4,200	
		RAZEM:	4,200	
			m	4,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Parter</b>		
4.1	Grupa	<b>Wyburzenia i demontaże</b>		
4.1.1	Element	<b>Demontaże</b>		
4.1.1.1	KNR 401/1306/1	Demontaż balustrad schodowych i pochwytów R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,46	15,460	
		RAZEM:	15,460	m
4.1.1.2	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia do 2-m2 - demontaż drzwi		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Drzwi	1	1,000	
	O1			
		RAZEM:	1,000	szt
4.1.1.3	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Drzwi		7,647	
		1,27*2,05=2,604		
		2,46*2,05=5,043		
		RAZEM:	7,647	m2
4.1.1.4	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i odpadów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,46*0,10*0,10	0,155	
		1,00*2,00*0,08	0,160	
		7,65*0,08	0,612	
		RAZEM:	0,927	m3
4.1.1.5	KNR 401/108/9 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu i odpadów samochodami skrzyniowymi do 25-km. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,93	0,930	
		RAZEM:	0,930	m3
4.1.1.6	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu i odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,93	0,930	
		RAZEM:	0,930	m3
4.2	Grupa	<b>Prace w systemie suchej zabudowy i ściany systemowe</b>		
4.2.1	Element	<b>Ściany i obudowy z GK</b>		
4.2.1.1	AT 43/106/4	Ścianki działowe z płyt silikatowo-cementowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym, 2 x płyta ogniochronna - 2 x płyta ogniochronna - S23		
		Wyliczenie ilości robót:		
	0,09	(2,21*2,05)-(1,80*2,00)+1,80	2,731	
		RAZEM:	2,731	m2
4.2.2	Element	<b>Systemowa podłoga techniczna</b>		
4.2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Jednowarstwowa, monolityczna podłoga podniesiona. Płyty podłogowe z gipsu integralnego, o wymiarach 120x60 cm, gr. 32 mm. Płyty łączone na piórowpust (klejone). Słupki systemowe, stalowe o regulowanej wysokości.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	0,01	48,43	48,430	
		RAZEM:	48,430	m2
4.3	Grupa	<b>Prace na elewacji</b>		
4.3.1	Element	<b>Prace naprawcze przy zamurowaniach (Wejście to windy)</b>		
4.3.1.1	KNNRW 3/609/4	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5-m2, tynki szlachetne cyklinowane z suchych mieszanek szlachetnych średnio- i drobnoziarnistych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,60*2,08	3,328	
		0,51	0,510	
		RAZEM:	3,838	m2
4.3.1.2	KNRW 401/1204/3	Malowanie farbami emulsyjnymi tynków, 2-krotne elewacji - kolorystyka dostosowana do istniejącej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,84	3,840	
		RAZEM:	3,840	m2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	Grupa	<b>Konstrukcje</b>		
4.4.1	Element	<b>Konstrukcje stalowe - konstrukcje pod regały jezdne</b>		
4.4.1.1	KNR 401/346/1	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa wapienna, gniazda głębokości 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30	30,000	
		RAZEM:	30,000	szt
4.4.1.2	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa dwuteowników stalowych - HEB		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BS1 - HEB200	4,600	4,600
		BS2 - HEB140	0,404	0,404
		BS - HEB200	0,807	0,807
		RAZEM:	5,811	t
4.4.1.3	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa blach stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BI	0,102	0,102
		Podkładka	3,328	3,328
		RAZEM:	3,430	t
4.4.1.4	KNRW 205/120/3	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, podkonstrukcja podłogi. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.81+3.43	9,240	
		RAZEM:	9,240	t
4.4.1.5	KNR BC 3/205/6	Czyszczenie ręczne i odtłuszczanie zbrojenia i elementów stalowych, odtłuszczanie, elementów stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Blachy	0,10*0,17*2*96	3,264
		BS1	0,80*6,80*11	59,840
		BS2	0,54*0,60*20	6,480
		BS3	0,80*1,64*8	10,496
		Podkładka	0,20*0,30*30*2	3,600
		RAZEM:	83,680	m2
4.4.1.6	KNNRW 10/2606/2	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych, pełnościennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		83.68	83,680	
		RAZEM:	83,680	m2
4.5	Grupa	<b>Izolacje</b>		
4.5.1	Element	<b>Zabezpieczeni konstrukcji stalowej</b>		
4.5.1.1	KNNRW 10/2606/2	Zabezpieczenie przeciwpożarowe konstrukcji stalowych, pełnościennych. Farba pęczniująca, R120		
		Wyliczenie ilości robót:		
		83.68	83,680	
		RAZEM:	83,680	m2
4.6	Grupa	<b>Elementy ślusarsko kowalskie</b>		
4.6.1	Element	<b>Balustrady i pochwyty</b>		
4.6.1.1	KNR 202/1207/1	Pochwyt drewniany, malowany, mocowany do ściany na wspornikach stalowych, kolor ciemny grafit. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,53*3*1,20	12,708	
		2,75	2,750	
		RAZEM:	15,458	m
4.7	Grupa	<b>Elementy wykończeń</b>		
4.7.1	Element	<b>Sufity</b>		
4.7.1.1	KNR 1901/716/1 (1)	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach, ciasto wapienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.01	47,87	47,870
		028 - 0.28	9.62*1,20	11,544
		027 - 0.27	5.00*1,20	6,000
		RAZEM:	65,414	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7.1.2	DC 19/101/1	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pozioma. Gruntowanie przed malowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65.41	65,410	
		RAZEM:	65,410	m2
				65,41
4.7.1.3	KNNRW 3/1003/1	Malowanie farbami akrylowymi, dyspresyjnymi, 2-krotne, starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65.41	65,410	
		RAZEM:	65,410	m2
				65,41
4.7.2	Element	<b>Ściany</b>		
4.7.2.1	KNNRS 3/603/1 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.01	4,21*6,28	26,439
		RAZEM:	26,439	m2
				26,44
4.7.2.2	KNR 1901/716/1 (1)	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach, ciasto wapienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.01	4,21*28,47	119,859
			-26.44	-26,440
		RAZEM:	93,419	m2
				93,42
4.7.2.3	KNR 401/710/5	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cementowa, do 2-m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.01 - w miejscu wymiany okna	2,00	2,000
		0.43	4,43*0,44	1,949
		0.28/0.27	0,75*2,05	1,538
		RAZEM:	5,487	m2
				5,49
4.7.2.4	DC 19/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pionowa. Gruntowanie przed malowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			26.44+93.42	119,860
			2.73*2	5,460
		RAZEM:	125,320	m2
				125,32
4.7.2.5	KNKRB 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
			125.32	125,320
		RAZEM:	125,320	m2
				125,32
4.7.2.6	Kalkulacja indywidualna	Tabliczka z nazwa pomieszczenia z dodatkową tabliczką z podpisami w alfabecie Braila		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poziom 0	7	7,000
		RAZEM:	7,000	szt
				7,00
4.7.3	Element	<b>Posadzki</b>		
4.7.3.1	KNR 728/303/1	Uzupełnienie posadzek, posadzka z płytek terakotowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.13	4,00	4,000
		RAZEM:	4,000	m2
				4,00
4.7.3.2	KNR 202/1105/3	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych z przygotowaniem podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.28	3,60	3,600
		RAZEM:	3,600	m
				3,60
4.7.3.3	KNNR 2/1206/1 (2)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.01	48.43	48,430
		RAZEM:	48,430	m2
				48,43

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7.3.4	Kalkulacja indywidualna	<p>Pinezki ze stali nierdzewnej z fakturą antypoślizgową</p> <p>Materiał stal nierdzewna gatunku 304 lub 316, dostępne wymiary Ø35/25 mm.</p> <p>Wykonane zgodnie z międzynarodową normą: ISO 23599:2019 w wielu dostępnych wersjach dla wewnętrznego i zewnętrznego użytku (wersja z trzpieniem).</p> <p>Wierzchnia warstwa wykonana z różnymi fakturami, zapewniającymi wysoką antypoślizgowość, współczynnik tarcia R11.</p> <p>Produkt dostępny z możliwością montażu na trzy różne sposoby:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– z trzpieniem (montaż przez wiercenie otworów i wklejenie),</li> <li>– bez trzpienia (do klejenia na powierzchnie przy użyciu specjalnych klejów),</li> <li>– podklejone taśmą VHB do montażu wewnątrz obiektu.</li> </ul>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,50*3	1,500	
		RAZEM:	1,500	
			m2	1,50
4.7.3.5	Kalkulacja indywidualna	<p>Linie prowadzące ze stali nierdzewnej z fakturą antypoślizgową</p> <p>Materiał stal nierdzewna gatunku 304 lub 316, dostępne wymiary 280x35x5 i inne.</p> <p>Wykonane zgodnie z międzynarodową normą: ISO 23599:2019 w wielu dostępnych wersjach dla wewnętrznego i zewnętrznego użytku (wersja z trzpieniem).</p> <p>Wierzchnia warstwa wykonana z różnymi fakturami, zapewniającymi wysoką antypoślizgowość, współczynnik tarcia R13.</p> <p>Produkt dostępny z możliwością montażu na trzy różne sposoby:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– z trzpieniem (montaż przez wiercenie otworów i wklejenie),</li> <li>– bez trzpienia (do klejenia na powierzchnie przy użyciu specjalnych klejów),</li> <li>– podklejone taśmą VHB do montażu wewnątrz obiektu.</li> </ul>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przy wejściu do windy :3,10	3,100	
		RAZEM:	3,100	
			m	3,10
4.8	Grupa	<b>Elementy wyposażenia</b>		
4.8.1	Element	<b>Regały jezdne</b>		
4.8.1.1	Kalkulacja indywidualna	Regały półkowe, przesuwne, h=4,00 m, poruszające się po szynie. Rragału w pom. 0.01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1	1,000	
		RAZEM:	1,000	
			kpl	1,00
4.8.1.2	Kalkulacja indywidualna	Szyny pod regały jezdne w pom. 0.01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1	1,000	
		RAZEM:	1,000	
			kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>I piętro</b>		
5.1	Grupa	<b>Wyburzenia i demontaże</b>		
5.1.1	Element	<b>Demontaże</b>		
5.1.1.1	KNR 401/1306/1	Demontaż balustrad schodowych i pochwytów R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.60	8,600	
		RAZEM:	8,600	m
5.1.1.2	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia do 2·m2 - demontaż drzwi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.02	1,000	
		RAZEM:	1,000	szt
5.1.1.3	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2·m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.06	4,305	
		1.18	2,153	
		RAZEM:	6,458	m2
5.1.1.4	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu odpadów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.60*0,10*0,10	0,086	
		1.00*2,0*0,08	0,160	
		6.46*0,08	0,517	
		RAZEM:	0,763	m3
5.1.1.5	KNR 401/108/9 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu i odpadów samochodami skrzyniowymi do 25·km. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.76	0,760	
		RAZEM:	0,760	m3
5.1.1.6	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu i odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.76	0,760	
		RAZEM:	0,760	m3
5.1.2	Element	<b>Wyburzenia</b>		
5.1.2.1	KNR 401/701/11	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		367.44	367,440	
		RAZEM:	367,440	m2
5.1.2.2	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu odpadów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(367.44)*0,02	7,349	
		RAZEM:	7,349	m3
5.1.2.3	KNR 401/108/9 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu i odpadów samochodami skrzyniowymi do 25·km. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.35	7,350	
		RAZEM:	7,350	m3
5.1.2.4	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu i odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.35	7,350	
		RAZEM:	7,350	m3
5.2	Grupa	<b>Izolacje</b>		
5.2.1	Element	<b>Izolacje ogniochronne</b>		
5.2.1.1	KNNRW 3/1013/1	Zabezpieczenie podłóg folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		367.44	367,440	
		RAZEM:	367,440	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.1.2	KNR 401/703/2	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; stropy płaskie, podciągi, biegi i spoczniki schodowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.02	10,64	10,640
		1.03	13,12	13,120
		1.04	15,38	15,380
		1.07	96,53	96,530
		1.08	25,36	25,360
		Pom. przy wejściu	18,59	18,590
		1.09	19,05	19,050
		1.10	19,74	19,740
		1.11	17,54	17,540
		1.12	31,40+0,86	32,260
		1.13	26,05	26,050
		1.14B	4,34	4,340
		1.14A	27,38	27,380
		1.15	25,08	25,080
		1.16	16,38	16,380
		RAZEM:	367,440	m2
				367,44
5.2.1.3	KNNR 2/901/4	Zabezpieczenie stropu do odporności EI60 poprzez wykonanie ogniochronnego natrysku. Zaprawa na bazie wermikulitu i gipsu nakładana za pomocą agregatu tynkarskiego. Powierzchnia zaprawy wykonana w postaci chropowatej, tzw. baranka. Gęstość 310 kg/m3 ±15% bez środka przyspieszającego reakcję, pH 8-8,5, czas schnięcia do 15 godzin, kolor biały. R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		367,44	367,440	
		RAZEM:	367,440	m2
				367,44
5.3	Grupa	<b>Prace w systemie suchej zabudowy i ściany systemowe</b>		
5.3.1	Element	<b>Sufity podwieszane</b>		
5.3.1.1	KNR 909/302/4 (2)	Sufit w systemie z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD-60/27, sufit 2-warstwowy, na ruszcie jednopoziomowym, 2 x płyta typu A gr. 1,25 cm - Sp2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.02	10,64	10,640
		1.03	13,12	13,120
		1.04	15,38	15,380
		1.07	96,53+18,59	115,120
		1.08	25,36	25,360
		1.09	19,05	19,050
		1.10	19,74	19,740
		1.11	17,54	17,540
		1.12	31,40+0,86	32,260
		1.13	26,05	26,050
		1.14B	4,34	4,340
		1.14A	27,38	27,380
		1.15	25,08	25,080
		1.16	16,38	16,380
		RAZEM:	367,440	m2
				367,44
5.4	Grupa	<b>Elementy wykończeń</b>		
5.4.1	Element	<b>Sufity</b>		
5.4.1.1	KNNR 2/1402/5	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą akrylową z gruntowaniem, dwukrotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		367,44	367,440	
		RAZEM:	367,440	m2
				367,44
5.4.2	Element	<b>Ściany</b>		
5.4.2.1	KNNR 3/603/1 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiátkowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.02	3,05*1,78	5,429
		1.04	3,05*4,40	13,420
		RAZEM:	18,849	m2
				18,85

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4.2.2	KNR 1901/716/1 (1)	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach, ciasto wapienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-18.85		-18,850
	1.02	3,00*16,01		48,030
	1.03	3,03*15,42		46,723
	1.04	3,03*15,84		47,995
	1.07	(3,83*(17,94-2,51))+(3,45*47,27)		222,178
	1.08	3,83*20,37		78,017
	1.09	3,83*20,79		79,626
	1.10	3,85*17,79		68,492
	1.11	2,30*16,85		38,755
	1.12	3,50*21,08		73,780
	1.13	4,0*21,88		87,520
	1.14A	3,57*(17,54+9,60)		96,890
	1.14B	3,57*8,92		31,844
	1.15	3,51*20,22		70,972
	1.16	3,51*17,02		59,740
		RAZEM:	1 031,712	m2
				1 031,71
5.4.2.3	DC 19/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pionowa. Gruntowanie przed malowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1031.71		1 031,710
		18.85		18,850
		RAZEM:	1 050,560	m2
				1 050,56
5.4.2.4	KNKRB 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1050.56		1 050,560
		RAZEM:	1 050,560	m2
				1 050,56
5.4.2.5	Kalkulacja indywidualna	Tabliczka z nazwą pomieszczenia z dodatkową tabliczką z podpisami w alfabecie Braila		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Poziom 1	13		13,000
		RAZEM:	13,000	szt
				13,00
5.4.3	Element	<b>Posadzki</b>		
5.4.3.1	KNR 728/303/1	Uzupełnienie posadzek, posadzka z płytek terakotowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	1.19	2,66*0,60*2*2		6,384
		RAZEM:	6,384	m2
				6,38
5.4.3.2	Kalkulacja indywidualna	Pinezki ze stali nierdzewnej z fakturą antypoślizgową Materiał stal nierdzewna gatunku 304 lub 316, dostępne wymiary Ø35/25 mm. Wykonane zgodnie z międzynarodową normą: ISO 23599:2019 w wielu dostępnych wersjach dla wewnętrznego i zewnętrznego użytku (wersja z trzpieniem). Wierzchnia warstwa wykonana z różnymi fakturami, zapewniającymi wysoką antypoślizgowość, współczynnik tarcia R11. Produkt dostępny z możliwością montażu na trzy różne sposoby: – z trzpieniem (montaż przez wiercenie otworów i wklejenie), – bez trzpienia (do klejenia na powierzchnie przy użyciu specjalnych klejów), – podklejone taśmą VHB do montażu wewnątrz obiektu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*3		1,500
		RAZEM:	1,500	m2
				1,50
5.5	Grupa	<b>Elementy ślusarsko kowalskie</b>		
5.5.1	Element	<b>Balustrady i pochwyty</b>		
5.5.1.1	KNR 202/1207/1	Pochwyty drewniane, malowane, mocowane do ścian na wspornikach stalowych, kolor ciemny grafit. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00+4,00+0,60		8,600
		RAZEM:	8,600	m
				8,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>Poddasze</b>		
6.1	Grupa	<b>Wyburzenia i demontaże</b>		
6.1.1	Element	<b>Wyburzenia</b>		
6.1.1.1	KNR 401/212/2	Rozebranie biegu schodów kamiennych. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,29*1,60	2,064	
		RAZEM:	2,064	m3
6.1.1.2	KNR 401/412/7	Demontaż elementów konstrukcyjnych dachu, miecze lub zastrzały. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,90	3,900	
		RAZEM:	3,900	m
6.1.1.3	KNR 401/412/6	Demontaż elementów konstrukcyjnych dachu, słupy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,45	3,450	
		RAZEM:	3,450	m
6.1.1.4	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu odpadów.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,06	2,060	
		3,90*0,16*0,16	0,100	
		3,45*0,16*0,16	0,088	
		RAZEM:	2,248	m3
6.1.1.5	KNR 401/108/9 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu i odpadów samochodami skrzyniowymi do 25-km. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,25	2,250	
		RAZEM:	2,250	m3
6.1.1.6	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu i odpadów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,25	2,250	
		RAZEM:	2,250	m3
6.2	Grupa	<b>Konstrukcje</b>		
6.2.1	Element	<b>Konstrukcje stalowe - podłoga</b>		
6.2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa ceowników stalowych - C		
	Wyliczenie ilości robót:			
	B1 - C100	23,323	23,323	
	B2 - C140	0,864	0,864	
	B6 - C200	0,385	0,385	
		RAZEM:	24,572	t
6.2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa dwuteowników stalowych - HEB		
	Wyliczenie ilości robót:			
	B3 - HEB200	6,400	6,400	
	B4 - HEB200	6,620	6,620	
	B5 - HEB200	4,414	4,414	
	B7 - HEB200	0,184	0,184	
	B8 - HEB200	0,711	0,711	
	B9 - HEB200	0,969	0,969	
	B10 - HEB200	0,245	0,245	
	B11 - HEB200	0,264	0,264	
	B12 - HEB200	0,337	0,337	
	B13 - HEB200	2,078	2,078	
	B14 - HEB200	0,167	0,167	
		RAZEM:	22,389	t
6.2.1.3	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa blach stalowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	BI1	1,350	1,350	
	BI2	0,161	0,161	
	BI3	0,147	0,147	
		RAZEM:	1,658	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2.1.4	KNRW 205/120/3	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, podkonstrukcja podłogi. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.57+22.39+1.66	48,620	
		RAZEM:	48,620 t	48,62
6.2.1.5	KNR BC 3/205/6	Czyszczenie ręczne i odtłuszczanie zbrojenia i elementów stalowych, odtłuszczanie, elementów stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		C100	2200,25*0,52	1 144,130
		C140	54,00*0,60	32,400
		C200	15,20*0,72	10,944
		HEB200	0,80*((5,80*18)+(5,40*20)+(6,00*12)+3,00+(5,80*2)+(7,90*2)+4,00+4,30+5,50+33,90+2,72)	292,176
		Blachy	35,00*2	70,000
		RAZEM:	1 549,650 m2	1 549,65
6.2.1.6	KNNRW 10/2606/2	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych, pełnościennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1549.65	1 549,650	
		RAZEM:	1 549,650 m2	1 549,65
6.2.2	Element	<b>Konstrukcje stalowe - konstrukcje pod ścianki mobilne</b>		
6.2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa dwuteowników stalowych - HEB		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BS1 - HEB140	0,336	0,336
		BS2 - HEB140	0,796	0,796
		BS3 - HEB140	0,103	0,103
		BS4 - HEB140	0,045	0,045
		SS1 - HEB140	0,395	0,395
		RAZEM:	1,675 t	1,68
6.2.2.2	KNRW 205/120/3	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, podkonstrukcja nośna pod ścianki mobilne. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.68	1,680	
		RAZEM:	1,680 t	1,68
6.2.2.3	KNR BC 3/205/6	Czyszczenie ręczne i odtłuszczanie zbrojenia i elementów stalowych, odtłuszczanie, elementów stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		HEB140	0,70*((4,98*2)+(7,87*3)+(0,76*4)+(0,66*2)+(2,93*4))	34,755
		RAZEM:	34,755 m2	34,76
6.2.2.4	KNNRW 10/2606/2	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych, pełnościennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34.76	34,760	
		RAZEM:	34,760 m2	34,76
6.2.3	Element	<b>Wycięcia w wieńcu</b>		
6.2.3.1	AT 17/104/5	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego, cięcie gr. powyżej 15 cm, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,25+0,25+0,90)*1,00*4	5,600	
		RAZEM:	5,600 m2	5,60
6.2.3.2	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,90*1,00*4	0,900	
		RAZEM:	0,900 m3	0,90
6.2.3.3	ZKNR C 2/804/2	Przygotowanie podłoża, wykucie prętów zbrojeniowych z powierzchni na stropie, ręcznie, o średnicy powyżej 12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wartość szacunkowa	0,90*20*4	72,000
		RAZEM:	72,000 m	72,00
6.2.3.4	DC 191/902/9	Wklejanie kotew przenoszących obciążenia konstrukcyjne za pomocą żywicy - pręt zbrojeniowy fi=12mm, głębokość osadzenia kotwy 300 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*6*4	120,000	
		RAZEM:	120,000 kotwienie	120,00



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2.3.5	KNRW 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi-10-14-mm, pręty stalowe żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fi12 70,00		70,000
		RAZEM:		70,000
			kg	70,00
6.2.3.6	ZKNR C 2/805/3	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie z korozji odsłoniętych prętów zbrojeniowych, o średnicy do 16 mm, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72,00		72,000
		RAZEM:		72,000
			m	72,00
6.2.3.7	KNR BC 2/210/1 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szpempnej, powierzchnie konstrukcji betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,60		5,600
		RAZEM:		5,600
			m2	5,60
6.2.3.8	KNR BC 2/212/1 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 30-100-mm, powierzchnie konstrukcji betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,60		5,600
		RAZEM:		5,600
			m2	5,60
6.2.4	Element	<b>Podlewki z betonu</b>		
6.2.4.1	KNR BC 5/623/6	Wykonanie na powierzchniach poziomych podlewek od 8 mm do 30 cm, z mineralnej zaprawy betonowej o grubości 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,80+0,13+0,08+0,16+0,12+0,26+0,23+0,28+0,12+0,3		
		4+0,36+0,37+0,11+0,11+0,37+0,15+0,25+0,16+0,23		4,630
		RAZEM:		4,630
			m2	4,63
6.2.5	Element	<b>Projektowany strop gęstożebrowy</b>		
6.2.5.1	KNR 401/336/7	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,00		21,000
		RAZEM:		21,000
			m	21,00
6.2.5.2	KNNR 2/111/1 (1)	Stropy gęstożebrowe żelbetowe, na belkach prefabrykowanych 20+5 cm (pustaki + belki)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,50		45,500
		21,00*0,25		5,250
		RAZEM:		50,750
			m2	50,75
6.2.5.3	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,75		50,750
		RAZEM:		50,750
			m2	50,75
6.2.6	Element	<b>Projektowana korekta ostatniego biegu schodów</b>		
6.2.6.1	KNRW 202/219/2 (1)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 20-cm, beton układany ręcznie, C20/25		
	KNRW 202/219/6 (1)			
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,29*1,60		2,064
		RAZEM:		2,064
			m2	2,06
6.2.6.2	KNRW 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi-10-14-mm, pręty stalowe żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,75		32,750
		RAZEM:		32,750
			kg	32,75
6.2.6.3	KNRW 401/202/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi-8-mm, pręty stalowe żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,03		10,030
		RAZEM:		10,030
			kg	10,03

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2.7	Element	<b>Wymiana elementów konstrukcji dachu</b>		
6.3	Grupa	<b>Izolacje</b>		
6.3.1	Element	<b>Izolacje posadzek</b>		
6.3.1.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50.75	50,750	
		RAZEM:	50,750	m2
				50,75
6.3.1.2	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 50 mm, izolacje poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50.75	50,750	
		RAZEM:	50,750	m2
				50,75
6.3.1.3	KNR 912/301/3	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi między legarami ułożonymi na stropie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		894.70	894,700	
		RAZEM:	894,700	m2
				894,70
6.3.1.4	KNR 912/203/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		894.70	894,700	
		RAZEM:	894,700	m2
				894,70
6.3.2	Element	<b>Izolacje podpłytkowe</b>		
6.3.2.1	KNR BC 5/201/1	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, gruntowanie podłoża podkładem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		141.46+182.29	323,750	
		RAZEM:	323,750	m2
				323,75
6.3.2.2	KNR BC 5/201/2	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach poziomych, z dwóch warstw folii w płynie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		141.46	141,460	
		RAZEM:	141,460	m2
				141,46
6.3.2.3	KNR BC 5/201/4	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach pionowych, z dwóch warstw folii w płynie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		182.29	182,290	
		RAZEM:	182,290	m2
				182,29
6.4	Grupa	<b>Prace w systemie suchej zabudowy i ściany systemowe</b>		
6.4.1	Element	<b>Sufity podwieszane</b>		
6.4.1.1	KNR 909/302/4 (2)	Sufit w systemie z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD-60/27, sufit 2-warstwowy, na ruszcie podwójnym, 2 x płyta typu H gr. 1,25 cm - Sp1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.01	10,51	
		2.02	5,76	
		2.03	3,36	
		2.04	2,68	
		2.06A	2,10	
		2.06B	2,10	
		2.08	9,55	
		Toaleta niepełnosprawnych	4,98	
		Pom. techniczne	5,84	
		RAZEM:	46,880	m2
				46,88
6.4.1.2	KNR 909/302/4 (2)	Sufit w systemie z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD-60/27, sufit 2-warstwowy, na ruszcie podwójnym, 2 x płyta typu A gr. 1,25 cm - Sp2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.08	9,55	
		RAZEM:	9,550	m2
				9,55

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4.2	Element	<b>Zabudowa poddasza</b>		
6.4.2.1	KNR 909/101/2 (2)	Obudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych typ F na konstrukcji drewnianej z wypełnieniem wełną mineralną, odporność ogniowa zabudowy EI-60, 2 x płyta F gr. 1.5 cm (z narzutów należy usunąć wełnę mineralną. Ocieplenie dachu wełną zostało ujęte w pozycjach 9.5.1.1 i 9.5.1.20). Analogia R = 0,900 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1108,69	1 108,690	
		163,52	163,520	
		Obudowy belek drewnianych (0,90*27,60*2)+(1,70*9,14*3)+(1,70*6,25*2)	117,544	
		RAZEM:	1 389,754	1 389,75
6.4.3	Element	<b>Pas niepalny</b>		
6.4.3.1	KNR 909/101/2 (2)	Obudowa poddasza z płyt silikatowo cementowych ogniochronnych na konstrukcji drewnianej z wypełnieniem wełną mineralną, odporność ogniowa zabudowy EI-120, 2 x płyta cementowo-silikatowa gr. 2.5 cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*8,90	17,800	
		8,90*0,70*2	12,460	
		RAZEM:	30,260	30,26
6.4.4	Element	<b>Systemowa podłoga techniczna</b>		
6.4.4.1	Kalkulacja indywidualna	Jednowarstwowa, monolityczna podłoga podniesiona. Płyty podłogowe z gipsu integralnego, o wymiarach 120x60 cm, gr. 32 mm. Płyty łączone na piórowpust (klejone). Słupki systemowe, stalowe o regulowanej wysokości.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		985,75-40,30-50,75	894,700	
		RAZEM:	894,700	894,70
6.4.5	Element	<b>Ściany mobilne</b>		
6.4.5.1	Kalkulacja indywidualna	Systemowa ścianka mobilna z panelami ze szkła mlecznego. w każdej ścianie jeden panel drzwiowy. Wymiary 2,50 x 4,73 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000	
		RAZEM:	2,000	2,00
6.4.6	Element	<b>Ściany i obudowy z GK</b>		
6.4.6.1	AT 43/106/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym, 2 x płyta typ H - 2 x płyta typ H - S2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S2 - Poziom - 2+3 Piętro (4.02*2.70)+(5.24*2.70)	25,002	
		RAZEM:	25,002	25,00
6.4.6.2	AT 43/110/1	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na podwójnej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym, 2 x płyta typ H - 2 x płyta typ A - S3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S3 - Poziom - 2+3 Piętro 4.96*2.70	13,392	
		RAZEM:	13,392	13,39
6.4.6.3	AT 43/106/6	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym, 2 x płyta typ F gr. 1,5 cm - 2 x płyta typ A - Sp4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S4 - Poziom - 2+3 Piętro 1.45*3.20	4,640	
		RAZEM:	4,640	4,64
6.4.6.4	AT 43/106/6	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym, 2 x płyta typ A - 2 x płyta typ A - S5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S5 - Poziom - 2+3 Piętro 6.50*4.20	27,300	
		RAZEM:	27,300	27,30
6.4.6.5	KNNRW 2/1702/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych grubości 50 mm, pojedynczych z pokryciem jednostronnym, 2-warstwowe, 2 x płyta typ F gr. 1,5 cm - S6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S6 - Poziom - 2+3 Piętro (96.37*1.85)+(5.59*1.85)+(5.31*1.85)+(13.69*1.85)+(2.97*1.85)+(2.71*1.85)+(1.74*1.85)+(2.10*1.85)+(11.81*2.70)+((2.27+0.96)*3.20)+(1.95*3.20)+(33.59*1.85)+(2.37*3.20)+(1.96*3.20)+(2.07*1.85)+(7.66*1.85)+(0.18*4.40)+(0.15*4.40)	385,301	
		Obudowy pionów instalacyjnych (4,70*1,57)+(0,72*4,50)+(2,26*4,50)+(1,41*4,50)	27,134	
		RAZEM:	412,435	412,44

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4.6.6	AT 43/109/5	Ścianki działowe z płyt gipsowo-włóknowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej o grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym, 2 x płyta typ H - 2 x płyta typ A - S8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S8 - Poziom - 2+3 Piętro :2.09*3.20	6,688	
		RAZEM:	6,688	m2
				6,69
6.4.6.7	KNNRW 2/1702/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych grubości 50 mm, pojedynczych z pokryciem jednostronnym, 2-warstwowe, 2 x płyta typ A - S9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S9 - Poziom - 2+3 Piętro : (1.05*3.50)+(35.46*1.95)+(3.55*1.75)+(40.64*1.75)+(7.29*4.40)+(1.90*3.50)+(38.40*1.75)+(50.66*1.75)	344,736	
		RAZEM:	344,736	m2
				344,74
6.4.6.8	AT 43/106/12	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 2 x płyta typ A - 2 x płyta typ A - S7, S10, S17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S7 - Poziom - 2+3 Piętro - S7 : (0.81+2.21)*3.20	9,664	
		S10 - Poziom - 2+3 Piętro - S10 : ((2.52+2.04+5.32)*4.40)+(4.89*4.10)+(10.31*4.40)	108,885	
		S17 - Poziom - 2+3 Piętro - S17 : ((2.40+4.80)*2.52/2)+(4.24*5.40)	31,968	
		RAZEM:	150,517	m2
				150,52
6.4.6.9	AT 43/110/7	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na podwójnej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 2 x płyta typ A akustyczna - 2 x płyta typ A akustyczna - S11, S12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S11 - Poziom - 2+3 Piętro - S11 : 9.51*5.80	55,158	
		S12 - Poziom - 2+3 Piętro - S12 : ((1.75+4.40)*3.61/2)+((1.90+5.70)*4.45/2)+((1.90+5.70)*3.89/2)+((1.65+0.20+1.65)*3.40)+((1.65+0.20+1.65)*3.40)+((1.75+4.40)*3.61/2)	77,694	
		RAZEM:	132,852	m2
				132,85
6.4.6.10	AT 43/106/12	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 2 x płyta typ A - 2 x płyta typ H - S13		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S13 - Poziom - 2+3 Piętro : (5.12*5.15)+(4.63*4.80)+((1.75+5.15)*4.48/2)	64,048	
		RAZEM:	64,048	m2
				64,05
6.4.6.11	AT 43/110/3	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na podwójnej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym, 2 x płyta typ F - 2 x płyta typ F+H - S14		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S14 - Poziom - 2+3 Piętro : ((5.75+4.40)*0.78/2)+((1.75+4.40)*3.61/2)+((5.75+3.20)*2.43/2)	25,934	
		RAZEM:	25,934	m2
				25,93
6.4.6.12	AT 43/106/6	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym, 2 x płyta typ F - 2 x płyta typ F - S15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S15 - Poziom - 2+3 Piętro : ((2.40+3.20)*1.43/2)+(1.15*3.40)	7,914	
		RAZEM:	7,914	m2
				7,91
6.4.6.13	AT 43/106/6	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym, 2 x płyta typ A - 2 x płyta typ A - S16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S16 - Poziom - 2+3 Piętro : ((2.40+5.70)*4.51/2)+((2.40+5.70)*3.96/2)	34,304	
		RAZEM:	34,304	m2
				34,30
6.4.6.14	AT 43/106/6	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym, 1 x płyta gipsowo włóknowa - 2 x płyta typ F - S18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S18 - Poziom - 2+3 Piętro : ((2.40+1.75)*2.65/2)+(4.70*2.45)	17,014	
		RAZEM:	17,014	m2
				17,01
6.4.6.15	AT 43/110/1	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na podwójnej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym, 2 x płyta typ H - 2 x płyta typ A - S19		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S19 - Poziom - 2+3 Piętro : (3.21*4.40)+(1.70*3.20)+((2.40+5.15)*2.77/2)	30,021	
		RAZEM:	30,021	m2
				30,02

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4.6.16	AT 43/101/1	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych mocowanych na klej na ścianach, 2 x płyta typ A - S20 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S20 - Poziom - 2+3 Piętro	(6.40+1,55)*4.50	35,775
		RAZEM:	35,775	m2
6.5	Grupa	<b>Elementy ślusarsko kowalskie</b>		
6.5.1	Element	<b>Balustrady i pochwyty</b>		
6.5.1.1	KNR 202/1207/1	Pochwyty drewniane, malowane, mocowane do ściany na wspornikach stalowych, kolor ciemny grafit. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,50+3,50+0,80+3,50+3,50+2,10	16,900
		RAZEM:	16,900	m
6.6	Grupa	<b>Elementy wykończeń</b>		
6.6.1	Element	<b>Sufity</b>		
6.6.1.1	KNNR 2/1402/5	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą akrylową z gruntowaniem, dwukrotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			46.88+9.55+1389.75	1 446,180
			-3,00*12,86	-38,580
		RAZEM:	1 407,600	m2
6.6.2	Element	<b>Ściany</b>		
6.6.2.1	KNNRS 3/603/1 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.06A	2,50*0,78	1,950
		2.06B	2,50*1,70	4,250
		2.09	3,81*3,80	14,478
		2.10	(1,66+1,51)*4,40	13,948
		2.11	4,40*2,16	9,504
		2.14	(13,15+6,62)*2,90	57,333
		2.15A	4,40*2,56	11,264
		2.16	(4,40*(5,47+6,67+5,67+1,90+7,16))+22,45	140,678
		RAZEM:	253,405	m2
6.6.2.2	DC 19/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pionowa. Gruntowanie przed malowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			253.41	253,410
		RAZEM:	253,410	m2
6.6.2.3	KNKRB 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
			253.41	253,410
		RAZEM:	253,410	m2
6.6.2.4	KNNR 2/1402/5	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą akrylową z gruntowaniem, dwukrotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*(25.00+13.39+4.64+27.30+6.69+150.52+132.85+64.05+25.93+7.91+34.30+17.01+30.02)	1 079,220
			412.44+344.74+35.78	792,960
		RAZEM:	1 872,180	m2
6.6.2.5	DC 19/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pionowa. Gruntowanie przed położeniem płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piętro 2 - Ściany gres WC	(2.88*2.40)+(1.25*2.41)+(3.00*2.41)+(1.28*2.41)+(4.70*3.01)+(1.55*3.01)+(4.65*3.01)+(1.43*3.01)+(1.43*3.01)+(1.19*3.01)+(5.22*2.50)+(5.36*2.50)+(3.84*2.29)+(3.84*2.50)+(5.15*2.50)+(3.95*2.50)+(5.21*2.50)+(3.95*2.50)+(2.09*2.50)+(1.67*2.50)+(2.09*2.50)+(1.76*2.41)+(4.33*2.41)+(1.96*2.41)+(4.33*2.41)+(2.10*2.41)+(2.43*2.41)+(2.09*2.41)+(2.43*2.41)+(1.78*2.41)+(5.00*0.15)+(1.96*0.15)+(5.10*0.15)+(1.96*0.16)+(1.47*0.17)+(1.61*0.15)+(2.09*0.15)+(2.19*0.15)	229,550
			-47,26	-47,260
		RAZEM:	182,290	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.6.2.6	KNNR 2/805/3	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany, płytki 1,20*0,60, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		182,29	182,290	
		RAZEM:	182,290	m2
6.6.2.7	Kalkulacja indywidualna	Tabliczka z nazwa pomieszczenia z dodatkowa tabliczka z podpisami w alfabecie Braila		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poziom +2	14	14,000
		RAZEM:	14,000	szt
6.6.3	Element	<b>Posadzki</b>		
6.6.3.1	KNR 202/1102/2 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 50 mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,75	50,750	
		RAZEM:	50,750	m2
6.6.3.2	DC 19/101/1	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pozioma. Gruntowanie przed położeniem płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.01	7,20	7,200
		2.02	5,89	5,890
		2.03	3,54	3,540
		2.04	3,01	3,010
		2.06B	3,72	3,720
		2.06A	3,19	3,190
		2.07A	22,09	22,090
		2.08	9,78	9,780
		2.09	33,58	33,580
		2.15B	36,82	36,820
		2.18	7,51	7,510
		2.21	5,13	5,130
		RAZEM:	141,460	m2
6.6.3.3	KNR 202/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana - płytki gresowe imitujące kamień naturalny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		141,46	141,460	
		RAZEM:	141,460	m2
6.6.3.4	KNR 202/1105/3	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych z przygotowaniem podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.07A	22,09	22,090
		2.08	14,29	14,290
		2.09	27,41	27,410
		2.15B	25,66	25,660
		2.18	15,45	15,450
		2.21	9,08	9,080
		RAZEM:	113,980	m
6.6.3.5	KNR 202/1112/7 (2)	Panel winylowy w kolorze dębu o grubości całkowitej 6,50mm i grubości warstwy użytkowej 0,70mm. Reakcja na ogień Bfl-s1, antypoślizgowość R9 $\mu \geq 0,30$ . Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.07B	40,19	40,190
		2.10	58,13+64,15+47,80	170,080
		2.11	21,91	21,910
		2.15A/2.16	366,83	366,830
		RAZEM:	599,010	m2
6.6.3.6	KNKRB 2/1106/5	Listwy przyścienne MDF, z okleina CPL, h=15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.07B	33,01	33,010
		2.10	90,75	90,750
		2.11	24,78	24,780
		2.15A/2.16	111,98+7,16+4,49+6,28+5,77+6,67+6,95+26,94	176,240
		RAZEM:	324,780	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.6.3.7	Kalkulacja indywidualna	<p>Pinezki ze stali nierdzewnej z fakturą antypoślizgową</p> <p>Materiał stal nierdzewna gatunku 304 lub 316, dostępne wymiary Ø35/25 mm.</p> <p>Wykonane zgodnie z międzynarodową normą: ISO 23599:2019 w wielu dostępnych wersjach dla wewnętrznego i zewnętrznego użytku (wersja z trzpieniem).</p> <p>Wierzchnia warstwa wykonana z różnymi fakturami, zapewniającymi wysoką antypoślizgowość, współczynnik tarcia R11.</p> <p>Produkt dostępny z możliwością montażu na trzy różne sposoby:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– z trzpieniem (montaż przez wiercenie otworów i wklejenie),</li> <li>– bez trzpienia (do klejenia na powierzchnie przy użyciu specjalnych klejów),</li> <li>– podklejone taśmą VHB do montażu wewnątrz obiektu.</li> </ul>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50	0,500	
		RAZEM:	0,500	0,50
6.6.3.8	Kalkulacja indywidualna	<p>Linie prowadzące ze stali nierdzewnej z fakturą antypoślizgową</p> <p>Materiał stal nierdzewna gatunku 304 lub 316, dostępne wymiary 280x35x5 i inne.</p> <p>Wykonane zgodnie z międzynarodową normą: ISO 23599:2019 w wielu dostępnych wersjach dla wewnętrznego i zewnętrznego użytku (wersja z trzpieniem).</p> <p>Wierzchnia warstwa wykonana z różnymi fakturami, zapewniającymi wysoką antypoślizgowość, współczynnik tarcia R13.</p> <p>Produkt dostępny z możliwością montażu na trzy różne sposoby:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– z trzpieniem (montaż przez wiercenie otworów i wklejenie),</li> <li>– bez trzpienia (do klejenia na powierzchnie przy użyciu specjalnych klejów),</li> <li>– podklejone taśmą VHB do montażu wewnątrz obiektu.</li> </ul>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150,00	150,000	
		RAZEM:	150,000	150,00
6.6.4	Element	<b>Posadzki - istniejąca klatka schodowa</b>		
6.6.4.1	DC 19/101/1	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pozioma. Gruntowanie przed położeniem płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.14 - spoczniki	6,02+9,23	15,250
		2.14 - schody	$((0,28+0,17)*1,55*13)+((0,16+0,28)*1,50*15)$	18,968
		RAZEM:	34,218	34,22
6.6.4.2	KNR 202/1121/6	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki stopnicowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.14 - schody	$((0,28+0,17)*1,55*13)+((0,16+0,28)*1,50*15)$	18,968
		RAZEM:	18,968	18,97
6.6.4.3	KNR 202/1122/1	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,26+0,28)*15$	8,100	
		$(0,27+0,28)*13$	7,150	
		RAZEM:	15,250	15,25
6.6.4.4	KNR 202/1122/7	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,25	15,250	
		RAZEM:	15,250	15,25
6.6.4.5	KNR 202/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana - płytki gr. 2 cm, marmurowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.14 - spoczniki	6,02+9,23	15,250
		RAZEM:	15,250	15,25
6.6.4.6	KNR 202/1105/3	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych z przygotowaniem podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,73	8,730	
		6,98	6,980	
		RAZEM:	15,710	15,71

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość		
6.6.4.7	Kalkulacja indywidualna	Pinezki ze stali nierdzewnej z fakturą antypoślizgową	m2	0,50		
		Materiał stal nierdzewna gatunku 304 lub 316, dostępne wymiary Ø35/25 mm.				
		Wykonane zgodnie z międzynarodową normą: ISO 23599:2019 w wielu dostępnych wersjach dla wewnętrznego i zewnętrznego użytku (wersja z trzpieniem).				
		Wierzchnia warstwa wykonana z różnymi fakturami, zapewniającymi wysoką antypoślizgowość, współczynnik tarcia R11.				
Produkt dostępny z możliwością montażu na trzy różne sposoby:						
– z trzpieniem (montaż przez wiercenie otworów i wklejenie),						
– bez trzpienia (do klejenia na powierzchnie przy użyciu specjalnych klejów),						
– podklejone taśmą VHB do montażu wewnątrz obiektu.						
Wyliczenie ilości robót:						
0,50		0,500				
RAZEM:		0,500				
6.7	Grupa	Wyposażenie sanitariatów				
6.7.1	Element	Dozowniki nierdzewne				
6.7.1.1	kalkulacja własna	D - Pojemnik na mydło - stal nierdzewna	szt	3,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D - Poziom 2			(1)+(1)+(1)	3,000
		RAZEM:			3,000	
6.7.1.2	kalkulacja własna	PT - Pojemnik na papier toaletowy - stal nierdzewna	szt	5,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		PT - Poziom 2			(1+1+1)+(1)+(1)	5,000
		RAZEM:			5,000	
6.7.1.3	kalkulacja własna	RP - Pojemnik na ręczniki papierowe - stal nierdzewna	szt	4,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		RP - Poziom 2			(1)+(1)+(1)+(1)	4,000
		RAZEM:			4,000	
6.7.1.4	Kalkulacja własna	K - Kosz na śmieci z uchylną pokrywą o pojemności 30l	szt	5,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		K - Poziom 2			(1)+(1)+(1)+(1)+(1)	5,000
		RAZEM:			5,000	
6.7.1.5	Kalkulacja własna	Szczotka do WC wolnostojąca - stal nierdzewna	szt	4,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		MU - Poziom 2			(1)+(1)+(1)	3,000
		MU1 - Poziom 2			1	1,000
		RAZEM:			4,000	
6.7.1.6	Kalkulacja własna	Suszarka do rąk, stal nierdzewna, szczotkowana.	szt	4,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		x4 suszarki poz. (+2)			4	4,000
		RAZEM:			4,000	
6.7.2	Element	Pochwyty dla niepełnosprawnych nierdzewne				
6.7.2.1	Kalkulacja indywidualna	PU - Poręcz dla niepełnosprawnych - ścienna łukowa uchylna Średnica: 32 mm	kpl	1,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		PU - Poziom 2			1	1,000
		RAZEM:			1,000	
6.7.2.2	Kalkulacja indywidualna	PU1 - Poręcz dla niepełnosprawnych - ścienna łukowa stała. Średnica: 32 mm	kpl	1,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		PU1 - Poziom 2			1	1,000
		RAZEM:			1,000	
6.7.2.3	Kalkulacja indywidualna	PU2 - Poręcz dla niepełnosprawnych - ścienna łukowa uchylna. Średnica: 32 mm	kpl	1,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		PU2 - Poziom 2			1	1,000
		RAZEM:			1,000	
6.7.2.4	Kalkulacja indywidualna	PU3 - Poręcz dla niepełnosprawnych - ścienna łukowa stała. Średnica: 32 mm.	kpl	1,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		PU3 - Poziom 2			1	1,000
		RAZEM:			1,000	



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.7.3	Element	<b>Kabiny HPL i przesłony plastikowe</b>		
6.7.3.1	KNRW 202/1029/1 (1)	Kabiny sanitarne HPL systemowe wraz z drzwiami - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		HPL - Poziom 2	(1.26*2.20)+(1.29*2.20)+(2.79*2.20)+(1.15*2.20)+(2.3 3*2.20)+(1.15*2.20)	21,934
		RAZEM:	21,934	m2
				21,93
6.7.4	Element	<b>Lustra łazienkowe</b>		
6.7.4.1	Kalkulacja własna	L2 - Lustro natynkowe, bez ramki, o wym. 120x85x5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		L2 - Poziom 2	(1)+(1)	2,000
		RAZEM:	2,000	szt
				2,00
6.7.4.2	Kalkulacja własna	L3 - Lustro natynkowe, bez ramki, o wym. 108x100x5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		L3 - Poziom 2	(1)+(1)	2,000
		RAZEM:	2,000	szt
				2,00
6.7.5	Element	<b>Meble łazienkowe</b>		
6.7.5.1	Kalkulacja własna	SZG - Szafa gospodarcza o wymiarach: wysokość 200cm, szerokość 80 cm, głębokość 45cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SZG - Poziom 2	(1)+(1)	2,000
		RAZEM:	2,000	szt
				2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	<b>Winda</b>		
7.1	Grupa	<b>Wyburzenia i demontaże</b>		
7.1.1	Element	<b>Demontaże</b>		
7.1.1.1	KNR 401/1306/1	Demontaż balustrad schodowych i pochwytów R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,20+3,40+2,56+0,55+1,35+7,40+7,40	24,860	
		RAZEM:	24,860	m
				24,86
7.1.1.2	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2·m2 - demontaż drzwi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000	
		1	1,000	
		RAZEM:	5,000	szt
				5,00
7.1.1.3	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2·m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi 1,37*2,05	2,809	
		Drzwi 1,39*2,17	3,016	
		RAZEM:	5,825	m2
				5,83
7.1.1.4	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i odpadów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,86*1,10*0,05	1,367	
		5,00*2,00*0,08	0,800	
		5,83*0,08	0,466	
		RAZEM:	2,633	m3
				2,63
7.1.1.5	KNR 401/108/9 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu i odpadów samochodami skrzyniowymi do 25·km. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,63	2,630	
		RAZEM:	2,630	m3
				2,63
7.1.1.6	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu i odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,63	2,630	
		RAZEM:	2,630	m3
				2,63
7.1.2	Element	<b>Wyburzenia</b>		
7.1.2.1	KNR 401/811/7	Rozebranie warstw wykończeniowych posadzki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,41*2	26,820	
		RAZEM:	26,820	m2
				26,82
7.1.2.2	KNKRB 3/801/3	Rozbiórki posadzek zerwanie posadzek z mas cementowych i lastrykowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,82	26,820	
		RAZEM:	26,820	m2
				26,82
7.1.2.3	KNR 401/351/3	Rozebranie stropów, płaskich ceglanych na belkach stalowych, żeberkowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,41	13,410	
		RAZEM:	13,410	m2
				13,41
7.1.2.4	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta na gruncie 13,41*0,15	2,012	
		RAZEM:	2,012	m3
				2,01
7.1.2.5	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Schody 0,25*(13,41+13,41+13,41+13,41)*1,1	14,751	
		RAZEM:	14,751	m3
				14,75
7.1.2.6	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,85*(2,15-(0,60*2,00))+1,70-(0,60*2,00)+0,52+2,55-(0,70*2,00))	8,892	
		RAZEM:	8,892	m2
				8,89

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.1.2.7	KNRW 401/331/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie wapiennej/cementowo-wapiennej, o grubości ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1.03	2,08*0,03*2	0,125
		POszerzane nadproże	2,08*0,25	0,520
		RAZEM:	0,645	m3
7.1.2.8	KNRW 401/337/7	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości 1x1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Bruzdy pod zawieszenie płyt PZ2	7,00*4	28,000
		Pod nadproże N10	1,80*1,80	3,600
		RAZEM:	31,600	m
7.1.2.9	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i odpadów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			26.82*0,02	0,536
			26.82*0,08	2,146
			13.41*0,25	3,353
			2.01+14.75+0.65	17,410
			8.89*0,12	1,067
			31.60*0,25*0,25	1,975
		RAZEM:	26,487	m3
7.1.2.10	KNR 401/108/9 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu i odpadów samochodami skrzyniowymi do 25-km. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			26.49	26,490
		RAZEM:	26,490	m3
7.1.2.11	Kalkulacja indywidualna	Oплата за утилизацию gruzu i odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
			26.49	26,490
		RAZEM:	26,490	m3
7.2	Grupa	<b>Prace ziemne</b>		
7.2.1	Element	<b>Wykopy wewnątrz budynku</b>		
7.2.1.1	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy pod szyb	2,50*2,60*1,10	7,150
		Wykopy pod płytę na gruncie	4,50*0,30	1,350
		RAZEM:	8,500	m3
7.2.1.2	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
			8.50	8,500
		RAZEM:	8,500	m3
7.2.1.3	KNRW 401/109/6 KNRW 401/109/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 25-km, grunt kategorii III (ze względu na trudny dostęp do budynku należy przewidzieć samochody ciężarowe do 5 t)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			8.50	8,500
		RAZEM:	8,500	m3
7.2.1.4	KNRW 401/109/6 KNRW 401/109/8	Zakup i dostawa materiału do wykonania zasypek. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy pod płytę na gruncie	4,50*0,30	1,350
		RAZEM:	1,350	m3
7.2.1.5	KNR 401/106/5	Wniesienie zasypki do budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1.35	1,350
		RAZEM:	1,350	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2.1.6	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypianie wykopów z zagęszczeniem R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.35	1,350	
		RAZEM:	1,350	m3
7.3	Grupa	<b>Konstrukcje</b>		
7.3.1	Element	<b>Prace murarskie</b>		
7.3.1.1	KNR 1901/348/8	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścian 3-cegły. Analogia R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,10*2	4,200	
		RAZEM:	4,200	m
7.3.1.2	KNR 1901/348/1	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej, grubość ścian 1/2-cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,05*2	4,100	
		RAZEM:	4,100	m
7.3.1.3	KNR 401/304/1 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.02	2,05*1,04	2,132
			(0,40+0,10)*0,12*2,05	0,123
		RAZEM:	2,255	m3
7.3.2	Element	<b>Roboty betonowe i żelbetowe</b>		
7.3.2.1	KNR 1901/913/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton zwykły C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbeton pod płytę fundamentową	2,60*2,70*0,10	0,702
		RAZEM:	0,702	m3
7.3.2.2	KNR 1901/913/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton zwykły, C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta na gruncie przed windą	0,15*4,50	0,675
		RAZEM:	0,675	m3
7.3.2.3	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie płyty na gruncie siatką stalową Q188		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,50	4,500	
		RAZEM:	4,500	m2
7.3.2.4	KNR 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,37*2,50*0,30	1,778	
		RAZEM:	1,778	m3
7.3.2.5	KNR 202/207/3 (1) KNR 202/207/7 (1)	Ściany żelbetowe, grubość 20-cm proste, transport betonu taczkami, japonkami. Deskowanie tradycyjne. (Zwiększone nakłady na robociznę ze względu na trudne warunki pracy), Beton C20/25 R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Szyb windy (SCZ1.1-SCZ-1.4)	(2,37+2,37+2,10+2,10)*18,50	165,390
		Minus otwory	-(3,04+3,04+3,04+3,04)	-12,160
		RAZEM:	153,230	m2
7.3.2.6	KNR 202/216/2 (1) KNR 202/216/5 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 20-cm, transport betonu taczkami, japonkami C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nadszybie windy	2,37*2,50	5,925
		RAZEM:	5,925	m2
7.3.2.7	KNR 202/216/2 (1) KNR 202/216/5 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 16-cm, transport betonu taczkami, japonkami C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PZ2	6,08*4	24,320
		RAZEM:	24,320	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3.2.8	KNRW 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi-10-14-mm, pręty stalowe żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fi12 6402,89	6 402,890	
		RAZEM:	6 402,890	kg
7.3.2.9	KNRW 401/202/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi-16-26-mm, pręty stalowe żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fi 16 234,12	234,120	
		RAZEM:	234,120	kg
7.3.3	Element	<b>Wzmocnienie podłoża pod płytę szybu</b>		
7.3.3.1	Kalkulacja indywidualna	Pale o budowie profilu wykształconego z trzech skrzydełek powodującego zwiększone tarcie pobocznicy mikropala. pale o długości podstawowej 1 m i średnicy Ø 100mm. Wzmocnienie płyty pod windą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*9,00	81,000	
		RAZEM:	81,000	mb
7.3.4	Element	<b>Nadproże żelbetowe N10</b>		
7.3.4.1	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciąg i wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,30+0,44)*1,80*2*2	5,328	
		RAZEM:	5,328	m2
7.3.4.2	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciąg i wieńce. Beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*1,80*2*2	2,160	
		RAZEM:	2,160	m3
7.3.4.3	KNRW 401/211/3	Skucie nierówności betonu na ścianach lub podłogach, powierzchnia do 3,0-m2.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,80*2*0,20*2	1,440	
		RAZEM:	1,440	m2
7.3.4.4	KNRW 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi-10-14-mm, pręty stalowe żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fi10 0,006*2	0,012	
		Fi12 0,015*2	0,030	
		RAZEM:	0,042	kg
7.3.4.5	KNRW 401/202/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi-8-mm, pręty stalowe żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fi8 0,018*2	0,036	
		RAZEM:	0,036	kg
7.4	Grupa	<b>Izolacje</b>		
7.4.1	Element	<b>Izolacje posadzek</b>		
7.4.1.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,08	6,080	
		Płyta na gruncie przed windą 4,50	4,500	
		RAZEM:	10,580	m2
7.4.1.2	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 50 mm, izolacje poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,58	10,580	
		RAZEM:	10,580	m2
7.5	Grupa	<b>Prace w systemie suchej zabudowy</b>		
7.5.1	Element	<b>Sufity podwieszane</b>		
7.5.1.1	KNR 909/302/4 (2)	Sufit w systemie z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD-60/27, sufit 2-warstwowy, na ruszcie podwójnym, 2 x płyta typu F gr. 1,5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,32	24,320	
		RAZEM:	24,320	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.6	Grupa	<b>Elementy wykończeń</b>		
7.6.1	Element	<b>Sufity</b>		
7.6.1.1	KNNR 2/1402/5	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą akrylową z gruntowaniem, dwukrotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.32	24,320	
		RAZEM:	24,320	m2
7.6.2	Element	<b>Ściany</b>		
7.6.2.1	KNNR 3/603/1 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1.03 2,50*2,75	6,875	
		0.02 2,50*5,38	13,450	
		1.06 2,50*3,75	9,375	
		Ściana szybu - poddasze (2,50*2,50)+(2,50*3,60)	15,250	
		RAZEM:	44,950	m2
7.6.2.2	KNR 401/710/5	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cementowa, do 2-m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1.03 6,07*2,75*30%	5,008	
		0.02 6,07*5,38*30%	9,797	
		1.06 6,07*3,75*30%	6,829	
		RAZEM:	21,634	m2
7.6.2.3	DC 19/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem Primer G, dwukrotne, powierzchnia pionowa. Gruntowanie przed malowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1.03 2,50*2,50	6,250	
		0.02 2,50*4,93	12,325	
		1.06 2,50*2,80	7,000	
		Ściana szybu - poddasze (2,50*3,60)	9,000	
		RAZEM:	34,575	m2
7.6.2.4	KNKRB 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34.58	34,580	
		RAZEM:	34,580	m2
7.6.3	Element	<b>Posadzki</b>		
7.6.3.1	KNR 202/1102/2 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 50-mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.58	10,580	
		RAZEM:	10,580	m2
7.6.3.2	DC 19/101/1	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pozioma. Gruntowanie przed położeniem płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.32	24,320	
		RAZEM:	24,320	m2
7.6.3.3	KNR 202/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana - płytki gr. 2 cm, marmurowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.32	24,320	
		RAZEM:	24,320	m2
7.6.3.4	KNR 202/1105/3	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych z przygotowaniem podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,44*3	22,320	
		3,67	3,670	
		RAZEM:	25,990	m
7.7	Grupa	<b>Winda</b>		
7.7.1	Element	<b>Winda</b>		
7.7.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dźwig osobowy, zgodnie z projektem i opisem w specyfikacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000	
		RAZEM:	1,000	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	<b>Projektowana klatka schodowa</b>		
8.1	Grupa	<b>Wyburzenia i demontaże</b>		
8.1.1	Element	<b>Demontaże</b>		
8.1.1.1	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,26*1,62	2,041	
		RAZEM:	2,041	m2
8.1.1.2	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi w wyburzanej ścianie w piwnicy 1	1,000	
		RAZEM:	1,000	szt
8.1.1.3	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i odpadów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,04*0,20	0,408	
		1,00*2,00*0,08	0,160	
		RAZEM:	0,568	m3
8.1.1.4	KNR 401/108/9 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu i odpadów samochodami skrzyniowymi do 25-km. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,57	0,570	
		RAZEM:	0,570	m3
8.1.1.5	Kalkulacja indywidualna	Oплата za utylizację gruzu i odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,57	0,570	
		RAZEM:	0,570	m3
8.1.2	Element	<b>Wyburzenia</b>		
8.1.2.1	KNR 401/811/7	Rozebranie warstw wykończeniowych posadzki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter 16,86	16,860	
		I piętro 17,33	17,330	
		II piętro 23,53	23,530	
		Usunięcie warstw pod projektowane ścianki 0,15*6,29*2	1,887	
		RAZEM:	59,607	m2
8.1.2.2	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pozostałości tynków na klatce schodowej: (16,86*13,75)+(2,50*7,33)	250,150	
		-42,72	-42,720	
		RAZEM:	207,430	m2
8.1.2.3	KNR 401/351/3	Rozebranie stropów, płaskich ceglanych na belkach stalowych, żeberkowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59,61	59,610	
		RAZEM:	59,610	m2
8.1.2.4	KNRW 401/337/7	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości 1x1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Bruzdy pod zawieszenie spoczników 7,10+6,64+7,30+6,50+6,62+7,57	41,730	
		Bruzdy pod zawieszenie stropu 18,05	18,050	
		RAZEM:	59,780	m
8.1.2.5	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianka pod wyburzanym stropem nad poziomem -1 (wyburzenie na odcinku wyburzanego stropu) 2,92*2,76	8,059	
		-0,80*1,85	-1,480	
		RAZEM:	6,579	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.1.2.6	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i odpadów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(59.61+207.43)*0,02	5,341	
		59.61*0,25	14,903	
		59.78*0,25*0,25	3,736	
		6.58*0,12	0,790	
		RAZEM:	24,770	m3
8.1.2.7	KNR 401/108/9 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu i odpadów samochodami skrzyniowymi do 25-km. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.77	24,770	
		RAZEM:	24,770	m3
8.1.2.8	Kalkulacja indywidualna	Oплата za utylizację gruzu i odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.77	24,770	
		RAZEM:	24,770	m3
8.2	Grupa	<b>Konstrukcje</b>		
8.2.1	Element	<b>Roboty betonowe i żelbetowe</b>		
8.2.1.1	KNR 202/216/2 (1) KNR 202/216/5 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 20-cm, transport betonu taczkami, japonkami C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Strop PZ1	16,86	16,860
		Spoczniki	6,75+4,85+5,30+6,04+6,24+6,53+(2,80*1,13)	38,874
		RAZEM:	55,734	m2
8.2.1.2	KNRW 202/219/2 (1) KNRW 202/219/6 (1)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 20-cm, beton układany ręcznie, C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 bieg	1,54*1,20	1,848
		2 bieg	3,00*1,20	3,600
		3 bieg	2,84*1,20	3,408
		4 bieg	2,90*1,20	3,480
		5 bieg	3,15*1,20	3,780
		6 bieg	3,20*1,20	3,840
		7 bieg	3,17*1,20	3,804
		RAZEM:	23,760	m2
8.2.1.3	KNKRB 2/204/10	Słupy żelbetowe prostokątne oraz belki i podciągi belki i podciągi, stos. obwodu do przekroju pow. 16, beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Belka w oknie	(0,30*0,20*1,34)	0,080
		RAZEM:	0,080	m3
8.2.1.4	KNRW 202/219/7 (1)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton układany ręcznie, C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Bruzdy pod zawieszenie spoczników	(7,10+6,64+7,30+6,50+6,62+7,57)*0,25*0,25	2,608
		RAZEM:	2,608	m3
8.2.1.5	KNRW 401/202/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi-8-mm, pręty stalowe żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61,92	61,920	
		RAZEM:	61,920	kg
8.2.1.6	KNRW 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi-10-14-mm, pręty stalowe żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fi12	1329,75+1231,00	2 560,750
		RAZEM:	2 560,750	kg
8.2.2	Element	<b>Prace murarskie</b>		
8.2.2.1	KNR 401/331/1	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej, grubość ścian 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,92	2,920	
		RAZEM:	2,920	m



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.2.2.2	KNR 202/120/2 (2)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2-cegły, z cegieł dziurawek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odtworzenie ścianki w pom -1.04 6.58		6,580
		RAZEM:	m2	6,58
8.2.2.3	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20		1,200
		RAZEM:	m	1,20
8.2.2.4	KNR 901/104/1	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych, ściany wysokości do 4,5-m z bloków gr 15 cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,29*3,18		20,002
		6,29*4,29		26,984
		-1,04*2,05*2		-4,264
		RAZEM:	m2	42,72
8.2.2.5	ZNPP 1/1212/3 (2)	Nadproża typu L, długość do 1,50-m, forma podwójna - dotyczy zakupu i montażu nadproża. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000
		RAZEM:	szt	2,00
8.2.2.6	KNRW 401/304/1 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przemurowanie pod biegiem schodów 0,28*1,46*2,80		1,145
		RAZEM:	m3	1,15
8.3	Grupa	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>		
8.3.1	Element	<b>Usunięcie kolizji w oknie skrzynkowym</b>		
8.3.1.1	KNR 1901/428/7	Wyciecie fragmentu ościeznicy okna skrzynkowego. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O3 1,36*1,03		1,401
		O4 1,26*1,62*2		4,082
		RAZEM:	m2	5,48
8.3.1.2	KNR 1901/1310/7	Usunięcie starej farby olejnej, opalenie, stolarka okienna, powierzchnia ponad 1,0-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,48		5,480
		RAZEM:	m2	5,48
8.3.1.3	KNR 1901/1021/1	Cyklinowanie i szlifowanie płaszczyzn, ręczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,48		5,480
		RAZEM:	m2	5,48
8.3.1.4	TZKBNK 14/401/5 (1)	Roboty szklarskie różne uzupełnienie okitowania istniejących szyb. o pow. szyb. ponad 0.5 m2 bez wzgl. na rodzaj kitu (poz 57)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,48		5,480
		RAZEM:	m2	5,48
8.3.1.5	KNR 1901/1008/3	Wymiana elementów skrzydeł okiennych, okapniki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000
		RAZEM:	szt	2,00
8.3.1.6	TZKBNK 15/402/1	Malowanie stolarki przygotowanie stolarki pod malowanie (oczyszczenie rozmontowanie, zabezpieczenie) (poz 33)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,48		5,480
		RAZEM:	m2	5,48
8.3.1.7	TZKBNK 15/402/2	Malowanie stolarki zagruntowanie drewna (poz 34)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,48		5,480
		RAZEM:	m2	5,48

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.3.1.8	TZKNBK 15/402/4	Malowanie stolarki wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni uprzednio zagruntowanych po raz pierwszy (poz 36)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.48		5,480
		RAZEM:	m2	5,48
8.3.1.9	TZKNBK 15/402/7	Malowanie stolarki malowanie farba olejna pierwszy raz (poz 37)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.48		5,480
		RAZEM:	m2	5,48
8.3.1.10	TZKNBK 15/402/8	Malowanie stolarki malowanie farba olejna drugi raz (poz 37A)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.48		5,480
		RAZEM:	m2	5,48
8.3.1.11	KNNR 2/1102/3 (2)	Okna ościeżnicowe, skrzynkowe i drzwi balkonowe, fabrycznie wykończone, okno, ponad 2.0-m2, skrzynkowe - ponowny montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.48		5,480
		RAZEM:	m2	5,48
8.3.2	Element	<b>Ponowny montaż drzwi w wyburzanej ścianie w piwnicy</b>		
8.3.2.1	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000
		RAZEM:	szt	1,00
8.3.2.2	KNR 1312/902/2	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne - zawieszenie skrzydła istniejącego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,80*1,85		1,480
		RAZEM:	m2	1,48
8.3.3	Element	<b>Element</b>		
8.4	Grupa	<b>Izolacje</b>		
8.4.1	Element	<b>Izolacje posadzek</b>		
8.4.1.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na poddaszu		4,320
		Strop PZ1		16,860
		RAZEM:	m2	21,18
8.4.1.2	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 50 mm, izolacje poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.18		21,180
		RAZEM:	m2	21,18
8.5	Grupa	<b>Prace w systemie suchej zabudowy</b>		
8.5.1	Element	<b>Sufity podwieszane</b>		
8.5.1.1	KNR 909/302/4 (2)	Sufit w systemie z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD-60/27, sufit 2-warstwowy, na ruszcie podwójnym, 2 x płyta typu F gr. 1,5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,05		23,530
		RAZEM:	m2	23,53
8.6	Grupa	<b>Elementy wykończeń</b>		
8.6.1	Element	<b>Sufity</b>		
8.6.1.1	KNNR 2/1402/5	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą akrylową z gruntowaniem, dwukrotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23.53		23,530
		RAZEM:	m2	23,53

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.6.1.2	KNNRS 3/603/5 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na biegach i spocznikach klatek schodowych bez osiatkowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Spoczniki	$6,75+4,85+5,30+6,04+6,24+6,53+(2,80*1,13)$	38,874
		1 bieg	$1,54*1,20$	1,848
		2 bieg	$3,00*1,20$	3,600
		3 bieg	$2,84*1,20$	3,408
		4 bieg	$2,90*1,20$	3,480
		5 bieg	$3,15*1,20$	3,780
		6 bieg	$3,20*1,20$	3,840
		7 bieg	$3,17*1,20$	3,804
		RAZEM:	62,634	m2
8.6.1.3	KNNRS 3/603/3 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na stropach i podciągach bez osiatkowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Strop	16,86	16,860
		RAZEM:	16,860	m2
8.6.1.4	DC 19/101/1	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pozioma. Gruntowanie przed malowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$62,63+16,86$	79,490
		RAZEM:	79,490	m2
8.6.1.5	KNNRW 3/1003/1	Malowanie farbami akrylowymi, dyspresyjnymi, 2-krotne, starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów		
		Wyliczenie ilości robót:		
			79,49	79,490
		RAZEM:	79,490	m2
8.6.2	Element	<b>Ściany</b>		
8.6.2.1	KNNRS 3/603/1 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
			207,43	207,430
			$(6,58+42,72)$	49,300
		RAZEM:	256,730	m2
8.6.2.2	DC 19/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem Primer G, dwukrotne, powierzchnia pionowa. Gruntowanie przed malowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			256,73	256,730
		RAZEM:	256,730	m2
8.6.2.3	KNKRB 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
			256,73	256,730
		RAZEM:	256,730	m2
8.6.3	Element	<b>Posadzki</b>		
8.6.3.1	KNR 202/1102/2 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 50 mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
			21,18	21,180
		RAZEM:	21,180	m2
8.6.3.2	DC 19/101/1	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pozioma. Gruntowanie przed położeniem płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Schody	$1,20*((6*(0,17+0,28))+(9*(0,17+0,28)*2)+(9*(0,17+0,28))+(10*(0,17+0,28)*3))$	34,020
		RAZEM:	34,020	m2
8.6.3.3	KNR 202/1121/6	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki marmurowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			34,02	34,020
		RAZEM:	34,020	m2
8.6.3.4	KNR 202/1122/1	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Schody	$((6*(0,17+0,28))+(9*(0,17+0,28)*2)+(9*(0,17+0,28))+(10*(0,17+0,28)*3))$	28,350
		RAZEM:	28,350	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.6.3.5	KNR 202/1122/7	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,35	28,350	
		RAZEM:	28,350	m
8.6.3.6	KNR 202/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana - płytki gr. 2 cm, marmurowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55,73	55,730	
		RAZEM:	55,730	m2
8.6.3.7	KNR 202/1105/3	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych z przygotowaniem podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59,78	59,780	
		RAZEM:	59,780	m
8.7	Grupa	<b>Elementy ślusarsko kowalskie</b>		
8.7.1	Element	<b>Balustrady</b>		
8.7.1.1	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane. Stal ocynkowana, malowana proszkowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,70+2,65+2,66+2,63+2,96+2,96+2,90+1,37	19,830	
		RAZEM:	19,830	m
8.7.1.2	KNR 202/1207/1	Pochwyty drewniane, malowane, mocowane do ścian na wspornikach stalowych, kolor ciemny grafit. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,70+2,65+2,66+2,63+2,96+2,96+2,90	18,460	
		RAZEM:	18,460	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	<b>Dach</b>		
9.1	Grupa	<b>Rusztowania</b>		
9.1.1	Element	<b>Rusztowania na fasadach</b>		
9.1.1.1	KNNRW 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokości do 20 m (przy dachu przewidziano konsole i poszerzeniu rusztowań poza obrys dachu. Rusztowania stanowią zabezpieczenie oraz podesty robocze do prac dachowych)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Od zewnątrz :15,00*108,28		1 624,200
		Od dziedzińca :13,00*(45,12+46,04)		1 185,080
		RAZEM:		2 809,280
			m2	2 809,28
9.1.1.2	KNNRW 2/1506/1	Instalacje odgromowe, rusztowanie przyściennie, wysokości do 20 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2809.28		2 809,280
		RAZEM:		2 809,280
			m2	2 809,28
9.1.1.3	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2809.28		2 809,280
		RAZEM:		2 809,280
			m2	2 809,28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.1.1.4	KNRW 202/16	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73-m, bez osłony siatkowej, do 20m (przy dachu przewidziano konsole i poszerzeniu rusztowań poza obrys dachu. Rusztowania stanowią zabezpieczenie oraz podesty robocze do prac dachowych) - 1,00 ??? Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
	9.2.1.3 KNR 401/508/3			868,0101
	9.2.1.4 TZKNBK 6/1101/14			1 199,0932
	9.2.1.5 KNNR 9/601/5			16,97769
	9.2.1.6 KNR 1901/425/1			554,049
	9.2.1.7 KNR 401/535/8			17,793
	9.2.1.8 KNR 401/535/4			31,731
	9.2.1.9 KNR 404/803/3			1,5456
	9.2.2.1 KNNRW 3/516/7			45,2864
	9.2.2.2 KNR 401/350/1			245,049
	9.2.2.3 KNRW 401/416/2			2,99052
	9.2.2.4 KNR 401/212/4			1,6188
	9.3.1.1 KNR 202/210/5 (1)			40,2042
	9.3.2.1 Kalkulacja indywidualna			2,834
	9.3.2.2 Kalkulacja indywidualna			2,132
	9.3.2.3 KNNR 7/106/3			87,636
	9.3.2.4 KNNR 7/106/3			32,562
	9.3.2.5 KNNR 7/106/3			33,366
	9.3.4.1 KNKRB 2/403/4			6,3008
	9.3.4.2 KNKRB 2/402/4			4,416
	9.3.4.3 KNKRB 2/404/2			6,2825
	9.3.6.1 Kalkulacja indywidualna			0,559
	9.3.6.2 Kalkulacja indywidualna			2,704
	9.3.6.3 Kalkulacja indywidualna			0,025
	9.3.6.4 KNRW 205/120/4			56,96
	9.3.6.5 KNR 233/303/1 (1)			14,1156
	9.3.6.6 TZKNBK 24/32/5 (4)			0,222
	9.3.6.7 KNR 403/1017/3			0,0474
	9.3.6.8 KNR 2301/1013/1			0,6144
	9.3.7.1 TZKNBK 17/64/8			10
	9.3.7.2 KNNRW 10/2606/2			5,5888
	9.4.1.1 KNR 401/610/3			146,0011
	9.4.1.2 KNR 401/615/5 (2)			771,7201
	9.4.1.3 KNR 401/613/7			667,4336
	9.4.3.1 KNR 912/204/3 (1)			104,2866
	9.4.3.2 KNR 912/204/3 (1)			12,75456
	9.4.3.4 KNR 202/410/3			521,433
	9.4.3.5 KNR 202/410/3			68,6784
	9.4.3.6 KNR 21/4004/6 (1)			8,856
	9.4.4.1 KNR 202/9903/2			104,04324
	9.4.4.2 KNRW 401/544/1			57,5796
	9.4.4.4 KNR 202/508/3 (2)			137,39523
	9.4.4.5 KNNR 9/601/1 (2)			33,79671
	9.4.5.2 KNR 202/504/1			1 118,5388
		Razem (r-g):		7 043,23
	S=2 W=0,84 P=1,00 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 7 043,23/(2*0,84)*1,00 = 4 192,40		m-g	4 192,40
9.1.2	Element	<b>Rusztowania na dachu</b>		
9.1.2.1	KNR 401/419/3	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie ponad 5-m, wraz z rozbiórką Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000
		RAZEM:		1,000
			szt	1,00
9.1.2.2	KNR 401/419/2	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5-m, wraz z rozbiórką Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000
		RAZEM:		1,000
			szt	1,00
9.2	Grupa	<b>Wyburzenia i demontaże</b>		
9.2.1	Element	<b>Demontaże</b>		
9.2.1.1	KNR 401/416/1	Uzupełnienie ław kominiarskich, ławy poziome, demontaż, analogia Wyliczenie ilości robót:		
		60,00		60,000
		RAZEM:		60,000
			m	60,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2.1.2	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekana, demontaż barier śniegowych. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		88,92+107,74	196,660	
		RAZEM:	196,660	m
9.2.1.3	KNR 401/508/3	Rozbiórka pokrycia z dachówek, dachówki inne niż karpiówka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1696,30	1 696,300	
		150,53	150,530	
		RAZEM:	1 846,830	m2
9.2.1.4	TZKNBK 6/1101/14	Roboty rozbiórkowe oczyszczenie i ułożenie w stosy dachówki, gąsiorów pochodzących z rozbiórki bez względu na rodzaj dachówek (poz 145)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyjmuje się 12 szt/m2 - dachówka	1846.83*12	22 161,960
		Przyjmuje się 2,5 szt/mb - gąsior	108,67/2,5	43,468
		RAZEM:	22 205,428	szt
9.2.1.5	KNNR 9/601/5	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108,67	108,670	
		5*10,00	50,000	
		RAZEM:	158,670	m
9.2.1.6	KNR 1901/425/1	Rozebranie ołacenia połaci dachu, nachylenie do 85·%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1846.83	1 846,830	
		RAZEM:	1 846,830	m2
9.2.1.7	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pokrycie blachą na rabeł od południa	20,95	20,950
		Pokrycie blachą na rabeł od południa	1,05	1,050
		Pasy rynnowe	14,88*0,45	6,696
		Obróbki kominów	0,45*(4,80+4,22+3,61+3,63+5,12+5,09+6,88+6,61+5,90+7,54+6,71+7,93)	30,618
		RAZEM:	59,314	m2
9.2.1.8	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,88	14,880	
		88,92+107,74	196,660	
		RAZEM:	211,540	m
9.2.1.9	KNR 404/803/3	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych, nad kondygnacją III. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,40*0,80*2	2,240	
		RAZEM:	2,240	m2
9.2.1.10	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i odpadów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1846.83*0,02	36,937	
		59.31*0,01	0,593	
		211.54*0,25*0,01	0,529	
		RAZEM:	38,059	m3
9.2.1.11	KNR 401/108/9 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu i odpadów samochodami skrzyniowymi do 25·km. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38.06	38,060	
		RAZEM:	38,060	m3
9.2.1.12	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu i odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38.06	38,060	
		RAZEM:	38,060	m3
9.2.2	Element	<b>Wyburzenia</b>		
9.2.2.1	KNNRW 3/516/7	Rozebranie konstrukcji wieżb dachowych, wieżby dachowe ze stolcami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,68*14,62	141,522	
		RAZEM:	141,522	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2.2.2	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,52+2,34)*6,86	33,340	
		RAZEM:	33,340	m3
9.2.2.3	KNRW 401/416/2	Wycięcie elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykle i kleszcze. Analogia R = 0,900 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,78*3	2,340	
		RAZEM:	2,340	m
9.2.2.4	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Komin 0,84	0,840	
		Komin 0,30	0,300	
		RAZEM:	1,140	m2
9.2.2.5	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i odpadów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		141.52*0,15	21,228	
		33.34	33,340	
		2.34*0,20*0,20	0,094	
		1.14*0,08	0,091	
		RAZEM:	54,753	m3
9.2.2.6	KNR 401/108/9 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu i odpadów samochodami skrzyniowymi do 25-km. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54.75	54,750	
		RAZEM:	54,750	m3
9.2.2.7	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację gruzu i odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54.75	54,750	
		RAZEM:	54,750	m3
9.3	Grupa	<b>Konstrukcje</b>		
9.3.1	Element	<b>Konstrukcje betonowe i żelbetowe</b>		
9.3.1.1	KNR 202/210/5 (1)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, transport betonu taczkami, japonkami C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,30*14,80	1,110	
		RAZEM:	1,110	m3
9.3.2	Element	<b>Konstrukcja stalowa dachu</b>		
9.3.2.1	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa profili stalowych - RP 120x60x4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.18	2,180	
		RAZEM:	2,180	t
9.3.2.2	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa dwuteowników stalowych - HEB		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.81	0,810	
		0.83	0,830	
		RAZEM:	1,640	t
9.3.2.3	KNNR 7/106/3	Więźby dachowe na murach lub słupach żelbetowych, więzary przestrzenne, masa do 5,0-t - Więzary		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Więzary z kształowników RP 120x60x4 - 2,184 W1	2,184	
		RAZEM:	2,184	t
9.3.2.4	KNNR 7/106/3	Więźby dachowe na murach lub słupach żelbetowych, więzary przestrzenne, masa do 5,0-t - słupy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S1 3,30*0,0613*4	0,809	
		RAZEM:	0,809	t
9.3.2.5	KNNR 7/106/3	Więźby dachowe na murach lub słupach żelbetowych, więzary przestrzenne, masa do 5,0-t - belki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		B1 0,0613*13,50	0,828	
		RAZEM:	0,828	t



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.3.3	Element	<b>Konstrukcja stalowa - wzmocnienie w miejscu demontowanego słupa</b>		
9.3.3.1	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa profili stalowych - RK 120x10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Z 0,233 0,233		
		RAZEM: 0,233 t		0,23
9.3.3.2	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa dwuteowników stalowych - HEA i IPE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BS5 - HEA240 0,248 0,248		
		BS6 - HEA240 0,271 0,271		
		BS7 - HEA240 0,314 0,314		
		BS8 - IPE200 0,039 0,039		
		SS2 - IPE200 0,105 0,105		
		SS3 - IPE200 0,059 0,059		
		RAZEM: 1,036 t		1,04
9.3.3.3	KNNR 7/106/3	Więźby dachowe na murach lub słupach żelbetowych, więzary przestrzenne, masa do 5,0-t - Więzary		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,23 0,230		
		RAZEM: 0,230 t		0,23
9.3.3.4	KNNR 7/106/3	Więźby dachowe na murach lub słupach żelbetowych, więzary przestrzenne, masa do 5,0-t - słupy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SS2 - IPE200 0,105 0,105		
		SS3 - IPE200 0,059 0,059		
		RAZEM: 0,164 t		0,16
9.3.3.5	KNNR 7/106/3	Więźby dachowe na murach lub słupach żelbetowych, więzary przestrzenne, masa do 5,0-t - belki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BS5 - HEA240 0,248 0,248		
		BS6 - HEA240 0,271 0,271		
		BS7 - HEA240 0,314 0,314		
		BS8 - IPE200 0,039 0,039		
		SS2 - IPE200 0,105 0,105		
		SS3 - IPE200 0,059 0,059		
		RAZEM: 1,036 t		1,04
9.3.4	Element	<b>Konstrukcje drewniane - lukarny</b>		
9.3.4.1	KNKRB 2/403/4	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej słupy o długości do 2 m przekrój poprzeczny drewna pow. 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S1 0,14*0,14*0,70*2*8 0,220		
		RAZEM: 0,220 m3		0,22
9.3.4.2	KNKRB 2/402/4	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej ramy górne i płatwie o długości do 3 m przekrój poprzeczny drewna pow. 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		B-1 0,14*0,14*1,26*8 0,198		
		RAZEM: 0,198 m3		0,20
9.3.4.3	KNKRB 2/404/2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej krokwie zwykle o dł. do 4.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		K-1 0,07*0,14*2,20*2*8 0,345		
		RAZEM: 0,345 m3		0,35
9.3.5	Element	<b>Konstrukcje drewniane</b>		
9.3.5.1	KNNR 3/501/5	Wymiana i remont konstrukcji dachów, wymiana krokwi zwykłych do 50-% i krokwi kosзовых lub narożnych. Drewno iglaste, klasowe, zgodnie z projektem konstrukcji. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,83 51,830		
		RAZEM: 51,830 m3		51,83

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.3.6	Element	<b>Konstrukcja stalowa - kominy</b>		
9.3.6.1	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa profili stalowych - RP 100x60x6,3 i RK 50x50x6,3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<b>Komin 1</b>		0,261
		RP 50x100x5	0,261=0,261	
		<b>Komin 2</b>		0,172
		RP 50x100x5	0,093=0,093	
		RK 50x50x5	0,079=0,079	
		RAZEM:	0,433 t	0,43
9.3.6.2	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa dwuteowników stalowych - HEB		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<b>Komin 1</b>		1,392
		HEB200	0,343=0,343	
		HEB180	1,049=1,049	
		<b>Komin 2</b>		0,690
		HEB160	0,690=0,690	
		RAZEM:	2,082 t	2,08
9.3.6.3	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa blach stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Blachy - komin 1	0,079*((0,16*0,18*6)+(0,18*0,18*10))	0,039
		Blachy - komin 1	0,079*(0,18*0,18*6))	0,015
		RAZEM:	0,054 t	0,05
9.3.6.4	KNRW 205/120/4	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, konstrukcje kominów o masie do 5,0-t.		
	Analogia			
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,43+2,08+0,05	2,560
		RAZEM:	2,560 t	2,56
9.3.6.5	KNR 233/303/1 (1)	Spawanie elementów konstrukcji na budowie spoinami warstwowymi, pomosty z blach grubości do 10-mm, ręcznie, spawarka i szlifierka elektryczna. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,18*2*3	1,080
		RAZEM:	1,080 m	1,08
9.3.6.6	TZKNBK 24/32/5 (4)	Wiercenie otworów w stali średnica otworu do 20 mm wiertarka kolumnowa gleb. wiercenia do 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*3	6,000
		RAZEM:	6,000 szt	6,00
9.3.6.7	KNR 403/1017/3	Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie o Fi do 20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3	3,000
		RAZEM:	3,000 otwór	3,00
9.3.6.8	KNR 2301/1013/1	Skręcanie połączeń konstrukcji stalowych śrubami o średnicy do 20 mm liczba śrub skręcanych na jednym stanowisku z rusztowań wiszących		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3	3,000
		RAZEM:	3,000 szt	3,00
9.3.7	Element	<b>Konstrukcja wsporcza pod montaż wentylatora</b>		
9.3.7.1	TZKNBK 17/64/8	Instalowanie konstrukcji wsporczych, do 200-kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000
		RAZEM:	1,000 kpl	1,00
9.3.7.2	KNNRW 10/2606/2	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych, pełnościennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,70*8	5,600
		RAZEM:	5,600 m2	5,60
9.4	Grupa	<b>Pokrycia i prace dachowe</b>		
9.4.1	Element	<b>Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej</b>		
9.4.1.1	KNR 401/610/3	Odrzbywanie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1738,11*1,20	2 085,732
		RAZEM:	2 085,732 m2	2 085,73

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.4.1.2	KNR 401/615/5 (2)	Odgrzybiania elementów drewnianych metodą opryskiwania ciągłego, do 20·m2, krawędziaki, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2085.73	2 085,730	
		RAZEM:	2 085,730	m2
9.4.1.3	KNR 401/613/7	Zabezpieczenie drewna preparatem farba pęczniąca do drewna, metodą smarowania, bale lub krawędziaki, ponad 10·m2, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2085.73	2 085,730	
		RAZEM:	2 085,730	m2
9.4.2	Element	<b>Zabezpieczenie konstrukcji stalowej</b>		
9.4.2.1	KNNRW 10/2606/2	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych, pełnościennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<b>Dach</b>		
		HEB200	(3,30+3,30+3,30+3,30+13,50)*1,30=34,710	117,910
		RP120x60	0,40*13,00*16=83,200	
		<b>Komin 1</b>		32,067
		HEB180	1,10*21,80=23,980	
		RP 50x100x5	0,30*25,30=7,590	
		Blachy - komin 1	((0,16*0,18*6)+(0,18*0,18*10))=0,497	
		<b>Komin 2</b>		52,154
		HEB160	1,10*42,60=46,860	
		RP 50x100x5	0,30*9,00=2,700	
		RK 50x50x5	0,20*12,00=2,400	
		Blachy - komin 1	((0,18*0,18*6))=0,194	
		<b>Wzmocnienie w miejscu usunięcia słupa</b>		31,413
		BS5 - HEA240	1,50*4,12=6,180	
		BS6 - HEA240	1,50*4,49=6,735	
		BS7 - HEA240	1,50*5,20=7,800	
		BS8 - IPE200	0,80*1,73=1,384	
		SS2 - IPE200	0,80*2,35*2=3,760	
		SS3 - IPE200	0,80*2,63=2,104	
		Z	0,50*3,45*2=3,450	
		RAZEM:	233,544	m2
9.4.2.2	KNNRW 10/2606/2	Zabezpieczenie przeciwpożarowe konstrukcji stalowych, pełnościennych. Farba pęczniąca, R120		
		Wyliczenie ilości robót:		
		233.54	233,540	
		RAZEM:	233,540	m2
9.4.3	Element	<b>Ołaczenie</b>		
9.4.3.1	KNR 912/204/3 (1)	Mocowanie folii dachowej - dach istniejący		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1846.83	1 846,830	
		-141.52	-141,520	
		Obróbki lukarn	(1,01+1,01+0,50+0,50+1,08)*8	32,800
		RAZEM:	1 738,110	m2
9.4.3.2	KNR 912/204/3 (1)	Mocowanie folii dachowej - dach stalowy (zwiększone nakłady na robociznę i materiały) R = 1,300 M = 1,100 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		141.52	141,520	
		Pokrycie blachą na rabeł od południa	20,95	20,950
		Pokrycie blachą na rabeł od południa	1,05	1,050
		RAZEM:	163,520	m2
9.4.3.3	KNR 912/204/3 (1)	Mocowanie mocowanie oplotu, Analogia - dach stalowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pokrycie blachą na rabeł od południa	20,95	20,950
		Pokrycie blachą na rabeł od południa	1,05	1,050
		RAZEM:	22,000	m2
9.4.3.4	KNR 202/410/3	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50·mm w rozstawie 16-24·cm - dach drewniany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1738.11	1 738,110	
		RAZEM:	1 738,110	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.4.3.5	KNR 202/410/3	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50-mm w rozstawie 16-24-cm - dach stalowy (zwiększone nakłady na robociznę i materiały) R = 1,400 M = 1,200 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		163.52	163,520	
		RAZEM:	163,520	m2
				163,52
9.4.3.6	KNR 21/4004/6 (1)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych - zaimpregnowanych do NRO		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbki lukarn (1,01+1,01+0,50+0,50+1,08)*8	32,800	
		RAZEM:	32,800	m2
				32,80
9.4.3.7	KNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych - płyty OSB gr. 2.2 impregnowane do NRO, konstrukcji stalowej. Analogia R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22.00	22,000	
		RAZEM:	22,000	m2
				22,00
9.4.4	Element	<b>Obróbki i orynnowanie</b>		
9.4.4.1	KNR 202/9903/2	(WaCeTOB 7/91) Różne obróbki montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbki lukarn (1,01+1,01+0,50+0,50+1,08)*8	32,800	
		Pasy rynnowe 14,88*0,45	6,696	
		Obróbki kominów 0,45*(4,80+4,22+3,61+3,63+5,12+5,09+6,88+6,61+5,90+7,54+6,71+7,93)	30,618	
		RAZEM:	70,114	m2
				70,11
9.4.4.2	KNRW 401/544/1	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami, deska czołowa okapu do mocowania uchwytów rynien		
		Wyliczenie ilości robót:		
		211.54	211,540	
		Lukarny 1,24*8	9,920	
		RAZEM:	221,460	m
				221,46
9.4.4.3	KNR 1323/402/4	Naprawy obróbek blacharskich, rynien i rur spust. oczyszczenie oraz drobne naprawy rynien		
		Wyliczenie ilości robót:		
		211.54	211,540	
		RAZEM:	211,540	m
				211,54
9.4.4.4	KNR 202/508/3 (2)	Rynny dachowe - ponowny montaż istniejących rynien		
		Wyliczenie ilości robót:		
		211.54	211,540	
		RAZEM:	211,540	m
				211,54
9.4.4.5	KNR 9/601/1 (2)	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		158.67	158,670	
		RAZEM:	158,670	m
				158,67
9.4.4.6	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów, montaż barier śniegowych, zdobionych. Należy uzupełnić brakujące płotki, na wzór istniejących. Przyjmuje się, że brakuje ok. 50% płotków. Płotki miedziane, wykonane na zamówienie w warsztacie metaloplastycznym.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		88,92+107,74	196,660	
		RAZEM:	196,660	m
				196,66
9.4.4.7	KNR 222/702/5	Ławy kominarskie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60.00	60,000	
		RAZEM:	60,000	m
				60,00
9.4.5	Element	<b>Pokrycia</b>		
9.4.5.1	NNRNKB 202/525/1 (2)	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną płaską na rąbek podwójny, arkusze do 0.70-m2, dach do 100-m2, blacha grubości 0.55-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22.00	22,000	
		RAZEM:	22,000	m2
				22,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.4.5.2	KNR 202/504/1	Pokrycie dachów: dachówka marsylska ceramiczna - dachówka z odzysku (przyjmuje się, że 15 % dachówki i gąsiorów ulegnie zniszczeniu podczas demontażu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1738.11+163.52	1 901,630	
		RAZEM:	1 901,630	m2
9.4.6	Element	<b>Obudowy i wykończenie kominów</b>		
9.4.6.1	KNR 21/4004/6 (1)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych - zaimpregnowanych do NRO		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<b>Komin 1</b>	16,200	
		Ściany komina	2,25*5,50=12,375	
		Przesklepienie komina (2 x płyta 2,5 cm)	3,00+(0,10*8,25)=3,825	
		<b>Komin 2</b>	10,516	
		Ściany komina	2,25*3,98=8,955	
		Przesklepienie komina (2 x płyta 2,5 cm)	1,11+(0,10*4,51)=1,561	
		RAZEM:	26,716	m2
9.4.6.2	KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<b>Komin 1</b>	34,300	
		2,25*4=9,000		
		4,40*2=8,800		
		8,25*2=16,500		
		<b>Komin 2</b>	18,020	
		2,25*4=9,000		
		4,51*2=9,020		
		RAZEM:	52,320	mb
9.4.6.3	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 warstwa	26,72	26,720
		2 warstwa	26,72	26,720
		Minus wyrzutnia	-2,00*0,20*2	-0,800
		RAZEM:	52,640	m2
9.4.6.4	AT 17/106/3	Cięcie piłą diamentową cegieł w celu pozyskania lica cegły do ujednolicenia obudowy kominów z pozostałymi. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.33	21,330	
		RAZEM:	21,330	m2
9.4.6.5	KNKRB 2/904/1	Licowanie płytkami z cegły o wymiarach 25x6 cm ścian. (Lico odciete z cegły)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany komina	2,25*5,50	12,375
		Ściany komina	2,25*3,98	8,955
		RAZEM:	21,330	m2
9.4.6.6	KNR BC 3/712/6	Impregnacja ochronna mineralnych materiałów budowlanych, powierzchnie z cegły, natrysk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.33	21,330	
		RAZEM:	21,330	m2
9.4.6.7	KNRW 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 4400-mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt
9.4.6.8	KNR 17/926/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku strukturalnego z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5 mm, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przesklepienie komina (2 x płyta 2,5 cm)	3,00+(0,10*8,25)	3,825
		RAZEM:	3,825	m2
9.4.6.9	KNR 23/933/5 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na belkach, słupach prostokątnych i cylindrycznych, Imitacja betonu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.83	3,830	
		RAZEM:	3,830	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.5	Grupa	<b>Termoizolacje</b>		
9.5.1	Element	<b>Ocieplenie przestrzeni dachowej</b>		
9.5.1.1	KNR 912/301/7	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej o grubości 15 cm o gęstości 0,033 W/mK, układanymi w połaci dachu krokwiowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1738.11+163.52	1 901,630	
		RAZEM:	1 901,630	m2 1 901,63
9.5.1.2	KNR 912/301/7	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej o grubości 10 cm o gęstości 0,033 W/mK, układanymi w połaci dachu krokwiowego, wraz z montażem folii paroizolacyjnej R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1738.11+163.52	1 901,630	
		RAZEM:	1 901,630	m2 1 901,63

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Rozdział	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>		
10.1	Grupa	<b>Demontaże</b>		
10.1.1	Element	<b>Demontaże</b>		
10.1.1.1	KNR 1901/358/6	Wykucie z muru, podokienników kamiennych. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,26+1,26+1,36	3,880	
		RAZEM:	3,880	m
10.1.1.2	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i odpadów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,88*0,25*0,03	0,029	
		(4,08+1,40)*0,20	1,096	
		RAZEM:	1,125	m3
10.1.1.3	KNR 401/108/9 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu i odpadów samochodami skrzyniowymi do 25-km. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,13	1,130	
		RAZEM:	1,130	m3
10.1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu i odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,13	1,130	
		RAZEM:	1,130	m3
10.2	Grupa	<b>Stolarka okienna</b>		
10.2.1	Element	<b>Wymiana okien</b>		
10.2.1.1	KNR 19/930/10 (1)	Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna stylizowane, odtworzone historycznie w odporności EI60 do 2,5-m2, osadzanie na kotwach. Osadzenie okien i drzwi wg instrukcji producenta Wykonanie indywidualne na zamówienie.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O1 Poziom +1	1,26*1,62	2,041
		O1 Poziom 0	1,26*1,62	2,041
		RAZEM:	4,082	m2
10.2.1.2	KNR 19/930/8 (1)	Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna stylizowane, odtworzone historycznie w odporności EI60 do 1,5-m2, osadzanie na kotwach. Osadzenie okien i drzwi wg instrukcji producenta Wykonanie indywidualne na zamówienie.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O2	1,36*1,03	1,401
		RAZEM:	1,401	m2
10.2.2	Element	<b>Parapety okienne</b>		
10.2.2.1	NNRNKB 202/2143/2	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,88	3,880	
		RAZEM:	3,880	m
10.2.2.2	KNNRW 3/1304/2	Reparacja okładziny z kamienia gzymsów, pasów, nakryw, obramowań otworów i podokienników o długości do 1,0-m w jednym miejscu, okładzina szerokości 10-25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parapety zewnętrzne	3,88	3,880
		RAZEM:	3,880	m
10.2.3	Element	<b>Naprawy tynkarskie na zewnątrz</b>		
10.2.3.1	KNNRW 3/609/4	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5-m2, tynki szlachetne cyklinowane z suchych mieszanek szlachetnych średnio- i drobnziarnistych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,26+1,62+1,62)*2*0,20	1,800	
		(1,03+1,03+1,36)*0,20	0,684	
		RAZEM:	2,484	m2
10.2.3.2	KNRW 401/1204/3	Malowanie farbami emulsyjnymi tynków, 2-krotne elewacji - kolorystyka dostosowana do istniejącej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,48	2,480	
		RAZEM:	2,480	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.2.4	Element	<b>Naprawy od wewnątrz</b>		
10.2.4.1	KNR 401/710/5	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cementowa, do 2-m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,26+1,62+1,62)*2*0,20	1,800	
		(1,03+1,03+1,36)*0,20	0,684	
		RAZEM:	2,484	m2 2,48
10.2.4.2	DC 19/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pionowa. Gruntowanie przed malowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,48	2,480	
		RAZEM:	2,480	m2 2,48
10.2.4.3	KNKRB 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,48	2,480	
		RAZEM:	2,480	m2 2,48
10.3	Grupa	<b>Stolarka drzwiowa</b>		
10.3.1	Element	<b>Stolarka drzwiowa</b>		
10.3.1.1	KNRW 202/1026/2 (1)	Drzwi drewniane p.poż., dymoszczelne, dwuskrzydłowe, symetryczne (900 mm +900 mm, wewnętrzne, przylgowe, ościeznica blokowa, przeszklone, szkłem przeziernym EI30, ezbarwnym (przeszklenie w skrzydłach ok. 600 x 1650 mm, na przeszkleniu naklejone szpros, listwy przyszybowe ozdobne), górne naświetle drewniane p.poż., ŁUKOWE, przeszklone, szkłem przeziernym EI60, bezbarwnym, na przeszkleniu naklejone szpros, listwy przyszybowe ozdobne, okleina naturalna malowane farbą akrylową na kolor ciemny brąz z widocznym usłojeniem - półmat. kolorystyka na wzór istniejących w obiekcie - D1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1 - Poziom 0	1*1,80*2,35+(0,60*1,65)	5,220
		RAZEM:	5,220	m2 5,22
10.3.1.2	KNRW 202/1026/2 (1)	Drzwi drewniane p.poż., dymoszczelne, jednoskrzydłowe, wewnętrzne, ościeznica blokowa, przylgowe, przeszklone, szkłem przeziernym EI30, bezbarwnym (na przeszkleniu naklejone szpros, listwy przyszybowe ozdobne), boczne ścianki drewniane p.poż., przeszklone, szkłem przeziernym EI60, bezbarwnym, na przeszkleniu naklejone szpros, listwy przyszybowe ozdobne, górne naświetle drewniane p.poż., ŁUKOWE, przeszklone, szkłem przeziernym EI60, bezbarwnym, na przeszkleniu naklejone szpros, listwy przyszybowe ozdobne, okleina naturalna malowane farbą akrylową na kolor ciemny brąz z widocznym usłojeniem - półmat. kolorystyka na wzór istniejących w obiekcie - D2, D3, D4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D2 - Poziom -1	2*(2,30*2,75+0,90)	14,450
		D4 - Poziom 0	1*(2,35*3,17+2,15)	9,600
		D3 - Poziom 0	1*(2,30*3,17+2,13)	9,421
		RAZEM:	33,471	m2 33,47
10.3.1.3	KNRW 202/1026/2 (1)	Drzwi drewniane p.poż., dymoszczelne, dwuskrzydłowe, wewnętrzne, ościeznica blokowa, przylgowe, przeszklone, szkłem przeziernym EI30, bezbarwnym (na przeszkleniu naklejone szpros, listwy przyszybowe ozdobne), boczne ścianki drewniane p.poż., przeszklone, szkłem przeziernym EI60, bezbarwnym, na przeszkleniu naklejone szpros, listwy przyszybowe ozdobne, górne naświetle drewniane p.poż., ŁUKOWE, przeszklone, szkłem przeziernym EI60, bezbarwnym, na przeszkleniu naklejone szpros, listwy przyszybowe ozdobne, okleina naturalna malowane farbą akrylową na kolor ciemny brąz z widocznym usłojeniem - półmat. kolorystyka na wzór istniejących w obiekcie - D5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D5 - Poziom +1	1*(2,46*3,47+1,90)	10,436
		RAZEM:	10,436	m2 10,44
10.3.1.4	KNRW 202/1026/2 (1)	Drzwi drewniane p.poż. EI30, dymoszczelne, jednoskrzydłowe, wewnętrzne, przylgowe, ościeznica blokowa pełna, z opaską dekoracyjną, pogrubione w celu wykonania 4 kwater zagłębień z obu stron skrzydła, wewnątrz kwater naklejone kasetony proste, na krawędziach zagłębień listwy obiciowe ozdobne, okleina naturalna malowane farbą akrylową na kolor ciemny brąz z widocznym usłojeniem - półmat. - D6, D9, D10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D6 - Poziom 0	3*1,05*2,12	6,678
		D6 - Poziom +2	3*1,05*2,12	6,678
		D6 - Poziom +1	2*1,05*2,12	4,452
		D6 - Poziom -1	1*1,05*2,12	2,226
		D10 - Poziom +2	1*1,15*2,12	2,438
		D9 - Poziom 0	3*1,05*2,12	6,678
		D9 - Poziom +1	2*1,05*2,12	4,452
		RAZEM:	33,602	m2 33,60



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.3.1.5	KNRW 202/1026/2 (1)	Drzwi drewniane p.poż. EIS60, dymoszczelne , jednoskrzydłowe, wewnętrzne, przylgowe, ościeznica blokowa pełne, z opaska dekoracyjna, pogrubione w celu wykonania 4 kwaterzagłębień z obu stron skrzydła, wewnątrz kwater naklejone kasetony proste, na krawędziach zagłębień listwy obiciowe ozdobne, okleina naturalna malowane farbą akrylową na kolor ciemny brąz z widocznym usłojeniem - półmat. - D7, D11		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D7 - Poziom -1	1*1,05*2,12	2,226
		D11 - Poziom +2	1*1,15*2,12	2,438
		RAZEM:	4,664	m2
				4,66
10.3.1.6	KNRW 202/1026/2 (1)	Drzwi drewniane p.poż. EIS15, dymoszczelne , jednoskrzydłowe, wewnętrzne, przylgowe, ościeznica blokowa pełne, z opaska dekoracyjna, pogrubione w celu wykonania 4 kwaterzagłębień z obu stron skrzydła, wewnątrz kwater naklejone kasetony proste, na krawędziach zagłębień listwy obiciowe ozdobne, okleina naturalna malowane farbą akrylową na kolor ciemny brąz z widocznym usłojeniem - półmat. - D8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D8 - Poziom +1	1*1,05*2,12	2,226
		RAZEM:	2,226	m2
				2,23
10.3.1.7	KNRW 202/1040/1	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe przeciwpożarowe EI15, dymoszczelne - D12, D20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D12 - Poziom +2	4*1,00*2,10	8,400
		D20 - Poziom +2	1*1,30*2,12	2,756
		RAZEM:	11,156	m2
				11,16
10.3.1.8	KNRW 202/1040/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe przeciwpożarowe EI15, dymoszczelne - D13		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D13 - Poziom +2	1*1,90*2,12	4,028
		RAZEM:	4,028	m2
				4,03
10.3.1.9	KNRW 202/1040/1	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe - D14		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D14 - Poziom +2	7*1,00*2,10	14,700
		D14 - Poziom 0	2*1,00*2,10	4,200
		D14 - Poziom -1	1*1,00*2,10	2,100
		D14 - Poziom +1	1*1,00*2,10	2,100
		RAZEM:	23,100	m2
				23,10
10.3.1.10	KNNR 2/1103/1	Drzwi rozwiernie, pełne, wypełnienie z płyty wiórowo-otworowej, pokrycie płytą HDF, obustronnie laminowane, laminat typu CPL gr. 0,2 mm - D15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D15 - Poziom +1	2*0,90*2,10	3,780
		RAZEM:	3,780	m2
				3,78
10.3.1.11	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe wewnętrzne jednoskrzydłowe, techniczne. o odporności ogniowej, dymoszczelne EI30. Drzwi bezprzylgowe. Skrzydło płaskie, wzmocnione profilem po obwodzie, wypełnione wełną mineralną. Skrzydło płaskie wykonane z obustronnie ocynkowanej blachy stalowej łączonej bez spawania, malowane proszkowo - D16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D16 - Poziom +2	1*1,03*2,10	2,163
		RAZEM:	2,163	m2
				2,16
10.3.1.12	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe wewnętrzne jednoskrzydłowe, techniczne. o odporności ogniowej, dymoszczelne EI60. Drzwi bezprzylgowe. Skrzydło płaskie, wzmocnione profilem po obwodzie, wypełnione wełną mineralną. Skrzydło płaskie wykonane z obustronnie ocynkowanej blachy stalowej łączonej bez spawania, malowane proszkowo - D17, D18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D18 - Poziom -1	1*1,03*2,10	2,163
		D18 - Poziom +2	1*1,03*2,10	2,163
		D17 - Poziom +2	1*1,03*2,10	2,163
		RAZEM:	6,489	m2
				6,49
10.3.1.13	KNR 202/1203/2	Drzwi stalowe wewnętrzne dwuskrzydłowe, techniczne. o odporności ogniowej, dymoszczelne EIS30. Drzwi bezprzylgowe. Skrzydło płaskie, wzmocnione profilem po obwodzie, wypełnione wełną mineralną. Skrzydło płaskie wykonane z obustronnie ocynkowanej blachy stalowej łączonej bez spawania, malowane proszkowo - D19		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D19 - Poziom +2	1*2,40*2,05	4,920
		RAZEM:	4,920	m2
				4,92

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.3.1.14	KNRW 202/1026/2 (1)	Drzwi zewnętrzne, drewniane, dwuskrzydłowe napowietrzające zostana doposażone w siłowniki - DZ1		
	Wyliczenie ilości robót:			
	DZ1 - Poziom -2	1,40*2,14	2,996	
	RAZEM:		2,996	m2
10.3.1.15	KNRW 202/1026/2 (1)	Drzwi drewniane, jednoskrzydłowe - światło przejścia po otwarciu drzwi o $\geq 900$ / o wymiarze w swietle przejścia po otwarciu drzwi 1200 mm z zachowaniem istniejącej historycznej formy - DZ2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	DZ2 - Poziom 0	1*1,33*2,10	2,793	
	RAZEM:		2,793	m2
10.3.1.16	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe wewnętrzne jednoskrzydłowe, techniczne. o odporności ogniowej, dymoszczelne EI30. Drzwi bezprzylgowe. Skrzydło płaskie, wzmocnione profilem po obwodzie, wypełnione wełną mineralną. Skrzydło płaskie wykonane z obustronnie ocynkowanej blachy stalowej łączonej bez spawania, malowane proszkowo - D21		
	Wyliczenie ilości robót:			
	D21 - Poziom -1	1*(1,30*2,05)	2,665	
	RAZEM:		2,665	m2
10.3.1.17	KNR 401/902/2	Montaż samozamykaczy drzwiowych - wyposażonych w system ułatwiający otwarcie osobom niepełnosprawnym. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	D1	2	2,000	
	D2	2	2,000	
	D3	1	1,000	
	D4	1	1,000	
	D5	2	2,000	
	D6	9	9,000	
	D7	1	1,000	
	D9	5	5,000	
	D10	1	1,000	
	D11	1	1,000	
	RAZEM:		25,000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Rozdział	<b>Zagospodarowanie terenu</b>		
11.1	Grupa	<b>Wyburzenia</b>		
11.1.1	Element	<b>Wyburzenia</b>		
11.1.1.1	KNKRB 6/803/1	Rozebranie nawierzchni z kamienia, podsypka piaskowa, ręcznie. Kamień do ponownego wykorzystania. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		157,00	157,000	
		RAZEM:	157,000	m2
11.1.1.2	TZKNBK 2/201/2	Roboty rozbiórkowe zerwanie nawierzchni z kamienia z posortow. i ułożeniem w stosy. Kamień do ponownego wykorzystania. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		157,00	157,000	
		RAZEM:	157,000	m2
11.1.1.3	KNKRB 6/801/1	Rozebranie podbudowy z kruszywa, ręcznie, gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		157,00	157,000	
		RAZEM:	157,000	m2
11.1.1.4	KNKRB 6/801/1	Rozebranie podbudowy z kruszywa, ręcznie, gr. 15 cm - kolejna warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		157,00	157,000	
		RAZEM:	157,000	m2
11.1.1.5	KNR 401/108/9 KNR 401/108/10	Wywóz starej podbudowy samochodami skrzyniowymi do 25·km.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(157,00+157,00)*0,30	94,200	
		RAZEM:	94,200	m3
11.2	Grupa	<b>Podłoże i nawierzchnie</b>		
11.2.1	Element	<b>Podłoże i podbudowy</b>		
11.2.1.1	KNR 911/101/2 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		157,00	157,000	
		RAZEM:	157,000	m2
11.2.1.2	KNR 223/104/1 (2) KNR 223/104/2 (2)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 25·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		157,00	157,000	
		RAZEM:	157,000	m2
11.2.1.3	KNR 223/104/3 KNR 223/104/4	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 15·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		157,00	157,000	
		RAZEM:	157,000	m2
11.2.2	Element	<b>Nawierzchnie</b>		
11.2.3	Element	<b>Element</b>		
11.2.3.1	KNKRB 6/301/6	Nawierzchnie z płyt kamiennych z piaskowca na podsypce cementowo - piask.Przyjmuje się, że 60% powierzchni zostanie wykonane z płyt z odzysku) Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		157,00	157,000	
		RAZEM:	157,000	m2
11.3	Grupa	<b>Elementy dodatkowe</b>		
11.3.1	Element	<b>Schodolazy</b>		
11.3.1.1	KNR 733/104/1	Dostawa i montaż platformy przyschodowej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000	
		RAZEM:	2,000	kpl
11.3.2	Element	<b>Elementy ślusarskie</b>		
11.3.2.1	TZKNBK 22/7/23	Krata - przesłodka w robocie metaloplastycznej, o bardzo ozdobnym wystroju R = 0,700 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kraty osłaniające centrale zewnętrzne ((1,12*1,55)+(1,12*0,52*2)+(1,55*0,52))*2	7,414	
		RAZEM:	7,414	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	Rozdział	<b>Remont łazienek</b>		
12.1	Grupa	<b>Poziom -1</b>		
12.1.1	Grupa	<b>Wyburzenia i demontaże</b>		
12.1.1.1	Element	<b>Wyburzenia</b>		
12.1.1.1.1	KNR 401/811/7	Rozebranie warstw wykończeniowych posadzki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-116 - Posadzka WC -1.16	10,80	10,800
		-117A/B - Posadzka WC -1.17	3,88+2,80	6,680
		RAZEM:	17,480	m2
				17,48
12.1.1.1.2	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1.16	11,76*2,00	23,520
		-1.17	10,36*2,00	20,720
		RAZEM:	44,240	m2
				44,24
12.1.1.1.3	KNR 1901/116/5	Usunięcie z budynku gruzu i odpadów, z piwnicy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			17,48*0,02	0,350
			44,24*0,02	0,885
		RAZEM:	1,235	m3
				1,24
12.1.1.1.4	KNR 401/108/9 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu i odpadów samochodami skrzyniowymi do 25-km. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,24	1,240
		RAZEM:	1,240	m3
				1,24
12.1.1.1.5	Kalkulacja indywidualna	Oплата za utylizację gruzu i odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,24	1,240
		RAZEM:	1,240	m3
				1,24
12.1.2	Grupa	<b>Izolacje</b>		
12.1.2.1	Element	<b>Izolacje podpłytkowe</b>		
12.1.2.1.1	KNR BC 5/201/1	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, gruntowanie podłoża podkładem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			17,51+50,36	67,870
		RAZEM:	67,870	m2
				67,87
12.1.2.1.2	KNR BC 5/201/2	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach poziomych, z dwóch warstw folii w płynie		
		Wyliczenie ilości robót:		
			17,51	17,510
		RAZEM:	17,510	m2
				17,51
12.1.2.1.3	KNR BC 5/201/4	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach pionowych, z dwóch warstw folii w płynie		
		Wyliczenie ilości robót:		
			50,36	50,360
		RAZEM:	50,360	m2
				50,36
12.1.3	Grupa	<b>Prace w systemie suchej zabudowy i ściany systemowe</b>		
12.1.3.1	Element	<b>Ściany i obudowy z GK</b>		
12.1.3.1.1	KNNRW 2/1702/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych grubości 50 mm, pojedynczych z pokryciem jednostronnym, 2-warstwowe, 2 x płyta typ H - S1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S1 - Poziom - 1 Łazienki	((1.05+2.06)*2.18)+(2.94*2.18)+(2.93*2,12)	19,401
		RAZEM:	19,401	m2
				19,40
12.1.3.1.2	AT 43/106/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym, 2 x płyta typ H - 2 x płyta typ H - S2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S2 - Poziom - 1 Łazienki	2,36*2,18	5,145
		RAZEM:	5,145	m2
				5,15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.1.4	Grupa	<b>Elementy wykończeń</b>		
12.1.4.1	Element	<b>Sufity</b>		
12.1.4.1.1	KNR 1901/716/1 (1)	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach, ciasto wapienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-116 - WC -1.16 10.80*1,2 12,960		
		-117A/B - WC -1.17A/B 6.71*1,2 8,052		
		RAZEM: 21,012	m2	21,01
12.1.4.1.2	DC 19/101/1	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pozioma. Gruntowanie przed malowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:21.01 21,010		
		RAZEM: 21,010	m2	21,01
12.1.4.1.3	KNNRW 3/1003/1	Malowanie farbami akrylowymi, dyspresyjnymi, 2-krotne, starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:21.01 21,010		
		RAZEM: 21,010	m2	21,01
12.1.4.2	Element	<b>Ściany</b>		
12.1.4.2.1	DC 19/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pionowa. Gruntowanie przed położeniem płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piwnica - Ściany gres WC (4.65)+(5.48)+(6.04)+(3.86)+(5.52)+(4.45)+(5.30)+(5.07)+(4.94)+(5.05) 50,360		
		RAZEM: 50,360	m2	50,36
12.1.4.2.2	KNNR 2/805/3	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany, płytki 1,20*0,60, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:50.36 50,360		
		RAZEM: 50,360	m2	50,36
12.1.4.3	Element	<b>Posadzki</b>		
12.1.4.3.1	DC 19/101/1	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pozioma. Gruntowanie przed położeniem płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-116 - Posadzka WC -1.16 10.80 10,800		
		-117A/B - Posadzka WC -1.17A/B 6.71 6,710		
		RAZEM: 17,510	m2	17,51
12.1.4.3.2	KNR 202/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana - płytki gresowe imitujące kamień naturalny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:17.51 17,510		
		RAZEM: 17,510	m2	17,51
12.1.5	Grupa	<b>Wyposażenie sanitariatów</b>		
12.1.5.1	Element	<b>Dozowniki nierdzewne</b>		
12.1.5.1.1	kalkulacja własna	D - Pojemnik na mydło - stal nierdzewna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D - Poziom -1 1 1,000		
		RAZEM: 1,000	szt	1,00
12.1.5.1.2	kalkulacja własna	PT - Pojemnik na papier toaletowy - stal nierdzewna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PT - Poziom -1 (1)+(1) 2,000		
		RAZEM: 2,000	szt	2,00
12.1.5.1.3	kalkulacja własna	RP - Pojemnik na ręczniki papierowe - stal nierdzewna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RP - Poziom -1 (1)+(1) 2,000		
		RAZEM: 2,000	szt	2,00
12.1.5.1.4	Kalkulacja własna	K - Kosz na śmieci z uchylną pokrywą o pojemności 30l		
		Wyliczenie ilości robót:		
		K - Poziom -1 (1)+(1) 2,000		
		RAZEM: 2,000	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.1.5.1.5	Kalkulacja własna	Szczotka do WC wolnostojąca - stal nierdzewna		
	Wyliczenie ilości robót:			
	MU - Poziom -1	1	1,000	
	MU1 - Poziom -1	1	1,000	
		RAZEM:	2,000	szt
12.1.5.1.6	Kalkulacja własna	Suszarka do rąk, stal nierdzewna, szczotkowana.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	x2 suszarki (poz. -1)	2	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt
12.1.5.2	Element	<b>Pochwyty dla niepełnosprawnych nierdzewne</b>		
12.1.5.2.1	Kalkulacja indywidualna	PU - Poręcz dla niepełnosprawnych - ścienna łukowa uchylna Średnica: 32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PU - Poziom -1	1	1,000	
		RAZEM:	1,000	kpl
12.1.5.2.2	Kalkulacja indywidualna	PU1 - Poręcz dla niepełnosprawnych - ścienna łukowa stała. Średnica: 32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PU1 - Poziom -1	1	1,000	
		RAZEM:	1,000	kpl
12.1.5.2.3	Kalkulacja indywidualna	PU2 - Poręcz dla niepełnosprawnych - ścienna łukowa uchylna. Średnica: 32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PU2 - Poziom -1	1	1,000	
		RAZEM:	1,000	kpl
12.1.5.2.4	Kalkulacja indywidualna	PU3 - Poręcz dla niepełnosprawnych - ścienna łukowa stała. Średnica: 32 mm.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PU3 - Poziom -1	1	1,000	
		RAZEM:	1,000	kpl
12.1.5.3	Element	<b>Lustra łazienkowe</b>		
12.1.5.3.1	Kalkulacja własna	L1 - Lustro natynkowe, bez ramki, o wym. 93x50x5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	L1 - Poziom -1	1	1,000	
		RAZEM:	1,000	szt
12.1.5.3.2	Kalkulacja własna	L5 - Lustro natynkowe, bez ramki, o wym. 120x80x5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	L5 - Poziom -1	1	1,000	
		RAZEM:	1,000	szt
12.1.5.3.3	Kalkulacja własna	L6 - Lustro z regulacją kąta nachylenia, z ramą ze stali nierdzewnej, wymiary: 60x60cm, możliwość zmiany kąta o 20°		
	Wyliczenie ilości robót:			
	L5 - Poziom -1	1	1,000	
		RAZEM:	1,000	szt
12.2	Grupa	<b>Parter</b>		
12.2.1	Grupa	<b>Wyburzenia i demontaże</b>		
12.2.1.1	Element	<b>Demontaże</b>		
12.2.1.1.1	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2-m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	<b>Drzwi</b>		4,551	
		1,11*2,05*2=4,551		
		RAZEM:	4,551	m2
12.2.1.1.2	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i odpadów.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4.55*0,08	0,364	
		RAZEM:	0,364	m3
12.2.1.1.3	KNR 401/108/9 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu i odpadów samochodami skrzyniowymi do 25-km. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.36	0,360	
		RAZEM:	0,360	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.2.1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Oплата за утилизацию груза и отходов		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.36		0,360
		RAZEM:		0,360
			m3	0,36
12.2.1.2	Element	<b>Wyburzenia</b>		
12.2.1.2.1	KNR 401/811/7	Rozebranie warstw wykończeniowych posadzki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48.12		48,120
		RAZEM:		48,120
			m2	48,12
12.2.1.2.2	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		99.10		99,100
		RAZEM:		99,100
			m2	99,10
12.2.1.2.3	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i odpadów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(48.12+99.10)*0,02		2,944
		RAZEM:		2,944
			m3	2,94
12.2.1.2.4	KNR 401/108/9 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu i odpadów samochodami skrzyniowymi do 25-km. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.94		2,940
		RAZEM:		2,940
			m3	2,94
12.2.1.2.5	Kalkulacja indywidualna	Oплата за утилизацию груза и отходов		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.94		2,940
		RAZEM:		2,940
			m3	2,94
12.2.2	Grupa	<b>Izolacje</b>		
12.2.2.1	Element	<b>Izolacje podpłytkowe</b>		
12.2.2.1.1	KNR BC 5/201/1	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, gruntowanie podłoża podkładem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48.12+99.10		147,220
		RAZEM:		147,220
			m2	147,22
12.2.2.1.2	KNR BC 5/201/2	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach poziomych, z dwóch warstw folii w płynie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48.12		48,120
		RAZEM:		48,120
			m2	48,12
12.2.2.1.3	KNR BC 5/201/4	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach pionowych, z dwóch warstw folii w płynie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		99.10		99,100
		RAZEM:		99,100
			m2	99,10
12.2.3	Grupa	<b>Prace w systemie suchej zabudowy i ściany systemowe</b>		
12.2.3.1	Element	<b>Ściany i obudowy z GK</b>		
12.2.3.1.1	KNNRW 2/1702/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych grubości 50 mm, pojedynczych z pokryciem jednostronnym, 2-warstwowe, 2 x płyta typ H - S1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S1 - Poziom - Parter WC (2.37*3.40)+(1.30*3.40)+(2.32*3,08)		19,624
		RAZEM:		19,624
			m2	19,62
12.2.3.1.2	AT 43/106/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym, 2 x płyta typ H - 2 x płyta typ H - S2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S2 - Poziom - Parter WC 2.41*3.40		8,194
		RAZEM:		8,194
			m2	8,19
12.2.3.1.3	AT 43/109/5	Ścianki działowe z płyt gipsowo-włóknowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej o grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym, 2 x płyta typ H - 2 x płyta typ A - S8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S8 - Poziom - Parter WC (1.89+2.40)*3.40		14,586
		RAZEM:		14,586
			m2	14,59

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.2.4	Grupa	<b>Elementy wykończeń</b>		
12.2.4.1	Element	<b>Sufity</b>		
12.2.4.1.1	KNR 1901/716/1 (1)	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach, ciasto wapienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		015A/B - 0.15 A/B	7.55*1,20	9,060
		014 - 0.14	6.39*1,20	7,668
		0.56A/B	4,06+15,50	19,560
		RAZEM:	36,288	m2
				36,29
12.2.4.1.2	DC 19/101/1	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pozioma. Gruntowanie przed malowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			36.29	36,290
		RAZEM:	36,290	m2
				36,29
12.2.4.1.3	KNNRW 3/1003/1	Malowanie farbami akrylowymi, dyspresyjnymi, 2-krotne, starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów		
		Wyliczenie ilości robót:		
			36.29	36,290
		RAZEM:	36,290	m2
				36,29
12.2.4.2	Element	<b>Ściany</b>		
12.2.4.2.1	KNR 1901/716/1 (1)	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach, ciasto wapienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany gres WC - 0.14, 0.15 A/B, 0.56A/B	3,94+3,82+2,85+2,85+4,30+4,30+1,01+1,01+11,79+1,45+1,45+1,20+1,20+(20,61*3,18)	106,710
		RAZEM:	106,710	m2
				106,71
12.2.4.2.2	DC 19/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pionowa. Gruntowanie przed malowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			106.71	106,710
		RAZEM:	106,710	m2
				106,71
12.2.4.2.3	KNR 401/710/5	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cementowa, do 2-m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.56A	0,91*2,00	1,820
		RAZEM:	1,820	m2
				1,82
12.2.4.2.4	KNKRB 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych farba emulsyjna dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
			106.71	106,710
			1.82	1,820
		RAZEM:	108,530	m2
				108,53
12.2.4.2.5	DC 19/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pionowa. Gruntowanie przed położeniem płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter - Ściany gres WC - 0.14, 0.15 A/B, 0.56B, 0.28	(2.15*2.41)+(2.34*2.41)+(2.43*2.41)+(2.37*2.35)+(2.52*2.41)+(2.42*2.35)+(3.18*2.40)+(2.38*2.41)+(3.21*2.41)+(2.16*2.41)+(3.54*2.41)+(2.22*2.41)+(2.22*2.41)+(2.30*2.40)+(1.74*2.41)+(2.30*2.41)+(1.56*2.41)+(3.59*0.15)	99,103
		RAZEM:	99,103	m2
				99,10
12.2.4.2.6	KNNR 2/805/3	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany, płytki 1,20*0,60, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
			99.10	99,100
		RAZEM:	99,100	m2
				99,10



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.2.4.3	Element	<b>Posadzki</b>		
12.2.4.3.1	DC 19/101/1	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pozioma. Gruntowanie przed położeniem płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		028 - Posadzka WC - 0.28	9.62	9,620
		027 - Posadzka WC - 0.27	5.00	5,000
		015A/B - Posadzka WC - 0.15 A/B	7.55	7,550
		014 - Posadzka WC - 0.14	6.39	6,390
		0.56B	4.06	4,060
		0.56A	15.50	15,500
		RAZEM:	48,120	m2
12.2.4.3.2	KNR 202/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana - płytki gresowe imitujące kamień naturalny		
		Wyliczenie ilości robót:		
			48.12	48,120
		RAZEM:	48,120	m2
12.2.4.3.3	KNR 202/1105/3	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych z przygotowaniem podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.56A	20.61	20,610
		RAZEM:	20,610	m
12.2.5	Grupa	<b>Wyposażenie sanitariatów</b>		
12.2.5.1	Element	<b>Dozowniki nierdzewne</b>		
12.2.5.1.1	kalkulacja własna	D - Pojemnik na mydło - stal nierdzewna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D - Poziom 0	1	1,000
		RAZEM:	1,000	szt
12.2.5.1.2	kalkulacja własna	PT - Pojemnik na papier toaletowy - stal nierdzewna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PT - Poziom 0	(1)+(1)+(1)+(1)	4,000
		RAZEM:	4,000	szt
12.2.5.1.3	kalkulacja własna	RP - Pojemnik na ręczniki papierowe - stal nierdzewna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RP - Poziom 0	(1)+(1)+(1)+(1)	4,000
		RAZEM:	4,000	szt
12.2.5.1.4	Kalkulacja własna	K - Kosz na śmieci z uchylną pokrywą o pojemności 30l		
		Wyliczenie ilości robót:		
		K - Poziom 0	(1)+(1)+(1)+(1)	4,000
		RAZEM:	4,000	szt
12.2.5.1.5	Kalkulacja własna	Szczotka do WC wolnostojąca - stal nierdzewna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		MU - Poziom 0	1	1,000
		MU1 - Poziom 0	(1)+(1)+(1)	3,000
		RAZEM:	4,000	szt
12.2.5.1.6	Kalkulacja własna	Suszarka do rąk, stal nierdzewna, szczotkowana.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		x4 suszarki (poz. 0)	4	4,000
		RAZEM:	4,000	szt
12.2.5.2	Element	<b>Pochwyty dla niepełnosprawnych nierdzewne</b>		
12.2.5.2.1	Kalkulacja indywidualna	PU - Poręcz dla niepełnosprawnych - ścienna łukowa uchylna Średnica: 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PU - Poziom 0	(1)+(1)	2,000
		RAZEM:	2,000	kpl
12.2.5.2.2	Kalkulacja indywidualna	PU1 - Poręcz dla niepełnosprawnych - ścienna łukowa stała. Średnica: 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PU1 - Poziom 0	(1)+(1)	2,000
		RAZEM:	2,000	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.2.5.2.3	Kalkulacja indywidualna	PU2 - Poręcz dla niepełnosprawnych - ścienna łukowa uchylna. Średnica: 32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PU2 - Poziom 0	:(1)+(1)	2,000	
		RAZEM:	2,000	kpl
12.2.5.2.4	Kalkulacja indywidualna	PU3 - Poręcz dla niepełnosprawnych - ścienna łukowa stała. Średnica: 32 mm.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PU3 - Poziom 0	:(1)+(1)	2,000	
		RAZEM:	2,000	kpl
12.2.5.3	Element	<b>Lustra łazienkowe</b>		
12.2.5.3.1	Kalkulacja własna	L1 - Lustro natynkowe, bez ramki, o wym. 93x50x5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	L1 - Poziom 0	:(1)+(1)+(1)	3,000	
		RAZEM:	3,000	szt
12.2.5.3.2	Kalkulacja własna	L4 - Lustro natynkowe, bez ramki, o wym. 95x55x5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	L4 - Poziom 0	:1	1,000	
		RAZEM:	1,000	szt
12.3	Grupa	<b>I pietro</b>		
12.3.1	Grupa	<b>Wyburzenia i demontaże</b>		
12.3.1.1	Element	<b>Demontaże</b>		
12.3.1.1.1	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2-m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1.17/1.18	:1,05*2,05*2	4,305	
		RAZEM:	4,305	m2
12.3.1.1.2	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu odpadów.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:4.31*0,08	0,345	
		RAZEM:	0,345	m3
12.3.1.1.3	KNR 401/108/9 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu i odpadów samochodami skrzyniowymi do 25-km. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:0.35	0,350	
		RAZEM:	0,350	m3
12.3.1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Oплата za utylizację gruzu i odpadów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:0.35	0,350	
		RAZEM:	0,350	m3
12.3.1.2	Element	<b>Wyburzenia</b>		
12.3.1.2.1	KNR 401/811/7	Rozebranie warstw wykończeniowych posadzki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:32.01	32,010	
		RAZEM:	32,010	m2
12.3.1.2.2	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1.33	:11,40*2,50	28,500	
	1.17A	:2,50*12,20	30,500	
	1.17B	:2,50*12,20	30,500	
		RAZEM:	89,500	m2
12.3.1.2.3	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu odpadów.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:(32.01+89.50)*0,02	2,430	
		RAZEM:	2,430	m3
12.3.1.2.4	KNR 401/108/9 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu i odpadów samochodami skrzyniowymi do 25-km. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:2.43	2,430	
		RAZEM:	2,430	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.3.1.2.5	Kalkulacja indywidualna	Oплата за утилизацию груза и отходов		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2.43	2,430	
		RAZEM:	2,430	m3
12.3.2	Grupa	<b>Izolacje</b>		
12.3.2.1	Element	<b>Izolacje podłytkowe</b>		
12.3.2.1.1	KNR BC 5/201/1	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, gruntowanie podłoża podkładem gruntującym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		32.01+134.83	166,840	
		RAZEM:	166,840	m2
12.3.2.1.2	KNR BC 5/201/2	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach poziomych, z dwóch warstw folii w płynie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		32.01	32,010	
		RAZEM:	32,010	m2
12.3.2.1.3	KNR BC 5/201/4	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach pionowych, z dwóch warstw folii w płynie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		134.83	134,830	
		RAZEM:	134,830	m2
12.3.3	Grupa	<b>Prace w systemie suchej zabudowy i ściany systemowe</b>		
12.3.3.1	Element	<b>Sufity podwieszane</b>		
12.3.3.1.1	KNR 909/302/4 (2)	Sufit w systemie z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD-60/27, sufit 2-warstwowy, na ruszcie podwójnym, 2 x płyta typu H gr. 1,25 cm - Sp1		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1.01A/B	1,30+2,36+2,28	5,940	
		RAZEM:	5,940	m2
12.3.3.2	Element	<b>Ściany i obudowy z GK</b>		
12.3.3.2.1	KNNRW 2/1702/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych grubości 50 mm, pojedynczych z pokryciem jednostronnym, 2-warstwowe, 2 x płyta typ H - S1		
	Wyliczenie ilości robót:			
	S1 - Poziom - 1 Piętro WC	(2.54*3.40)+(1.04*3.40)+(2.22*3.40)+(3.40*3.34)	31,076	
		RAZEM:	31,076	m2
12.3.3.2.2	AT 43/106/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym, 2 x płyta typ H - 2 x płyta typ H - S2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	S2 - Poziom - 1 Piętro WC	2.56*3.40	8,704	
		RAZEM:	8,704	m2
12.3.4	Grupa	<b>Elementy wykończeń</b>		
12.3.4.1	Element	<b>Sufity</b>		
12.3.4.1.1	KNR 1901/716/1 (1)	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach, ciasto wapienne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1.18	7,24	7,240	
	1.17B	2,28	2,280	
	1.17A	6,14	6,140	
	1.33	7,50	7,500	
		RAZEM:	23,160	m2
12.3.4.1.2	DC 19/101/1	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pozioma. Gruntowanie przed malowaniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23.16	23,160	
		RAZEM:	23,160	m2
12.3.4.1.3	KNNRW 3/1003/1	Malowanie farbami akrylowymi, dyspresyjnymi, 2-krotne, starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23.16	23,160	
		RAZEM:	23,160	m2
12.3.4.1.4	KNNR 2/1402/5	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą akrylową z gruntowaniem, dwukrotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5.94	5,940	
		RAZEM:	5,940	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.3.4.2	Element	<b>Ściany</b>		
12.3.4.2.1	KNR 1901/716/1 (1)	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach, ciasto wapienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
	1.17B	2,61+3,66+3,67	9,940	
	1.18	2,30+2,64+3,39+2,67+3,50	14,500	
	1.33	11,20+1,50+1,50+2,50	16,700	
		RAZEM:	41,140	m2
				41,14
12.3.4.2.2	DC 19/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pionowa. Gruntowanie przed malowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41.14	41,140	
		RAZEM:	41,140	m2
				41,14
12.3.4.2.3	KNKRB 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41.14	41,140	
		RAZEM:	41,140	m2
				41,14
12.3.4.2.4	DC 19/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pionowa. Gruntowanie przed położeniem płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Piętro 1 - Ściany gres WC 1.01A/B, 1.17A/B, 1.18, 1.33	(2.19*2.41)+(2.54*2.41)+(3.28*2.41)+(2.56*2.41)+(3.38*2.41)+(2.56*2.41)+(3.52*2.41)+(2.56*2.41)+(3.55*2.41)+(2.21*2.41)+(3.59*2.41)+(2.06*2.41)+(2.10*2.41)+(3.82*0.15)+14,85+4,96+14,67+4,51+4,51+3,76	134,834	
		RAZEM:	134,834	m2
				134,83
12.3.4.2.5	KNNR 2/805/3	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany, płytki 1,20*0,60, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134.83	134,830	
		RAZEM:	134,830	m2
				134,83
12.3.4.3	Element	<b>Posadzki</b>		
12.3.4.3.1	DC 19/101/1	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pozioma. Gruntowanie przed położeniem płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
	101A/B - Posadzka WC 1.01A/B	6.02	6,020	
	117A/B - Posadzka WC 1.17A/B	8.88	8,880	
	118 - Posadzka WC 1.18	9.14	9,140	
	133 - Posadzka WC 1.33	3.87*2.06	7,972	
		RAZEM:	32,012	m2
				32,01
12.3.4.3.2	KNR 202/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana - płytki gresowe imitujące kamień naturalny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32.01	32,010	
		RAZEM:	32,010	m2
				32,01
12.3.4.3.3	KNR 202/1105/3	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych z przygotowaniem podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
	1.33	3.84	3,840	
		RAZEM:	3,840	m
				3,84
12.3.5	Grupa	<b>Wyposażenie sanitariatów</b>		
12.3.5.1	Element	<b>Dozowniki nierdzewne</b>		
12.3.5.1.1	kalkulacja własna	D - Pojemnik na mydło - stal nierdzewna		
		Wyliczenie ilości robót:		
	D - Poziom 1	(1)+(1)+(1)+(1)	4,000	
		RAZEM:	4,000	szt
				4,00
12.3.5.1.2	kalkulacja własna	PT - Pojemnik na papier toaletowy - stal nierdzewna		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PT - Poziom 1	(1)+(1)+(1)+(1)+(1)	5,000	
		RAZEM:	5,000	szt
				5,00
12.3.5.1.3	kalkulacja własna	RP - Pojemnik na ręczniki papierowe - stal nierdzewna		
		Wyliczenie ilości robót:		
	RP - Poziom 1	(1)+(1)+(1)+(1)+(1)	5,000	
		RAZEM:	5,000	szt
				5,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.3.5.1.4	Kalkulacja własna	K - Kosz na śmieci z uchylną pokrywą o pojemności 30l		
	Wyliczenie ilości robót:			
	K - Poziom 1	:(1)+(1)+(1)+(1)+(1)		5,000
		RAZEM:		5,000
			szt	5,00
12.3.5.1.5	Kalkulacja własna	Szczotka do WC wolnostojąca - stal nierdzewna		
	Wyliczenie ilości robót:			
	MU - Poziom 1	:(1)+(1)+(1)		3,000
	MU1 - Poziom 1	:(1)+(1)		2,000
		RAZEM:		5,000
			szt	5,00
12.3.5.1.6	Kalkulacja własna	Suszarka do rąk, stal nierdzewna, szczotkowana.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	x4 suszarki (poz. +1)	:4		4,000
		RAZEM:		4,000
			szt	4,00
12.3.5.2	Element	<b>Pochwyty dla niepełnosprawnych nierdzewne</b>		
12.3.5.2.1	Kalkulacja indywidualna	PU - Poręcz dla niepełnosprawnych - ścienna łukowa uchylna Średnica: 32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PU - Poziom 1	:(1)+(1)		2,000
		RAZEM:		2,000
			kpl	2,00
12.3.5.2.2	Kalkulacja indywidualna	PU1 - Poręcz dla niepełnosprawnych - ścienna łukowa stała. Średnica: 32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PU1 - Poziom 1	:(1)+(1)		2,000
		RAZEM:		2,000
			kpl	2,00
12.3.5.2.3	Kalkulacja indywidualna	PU2 - Poręcz dla niepełnosprawnych - ścienna łukowa uchylna. Średnica: 32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PU2 - Poziom 1	:(1)+(1)		2,000
		RAZEM:		2,000
			kpl	2,00
12.3.5.2.4	Kalkulacja indywidualna	PU3 - Poręcz dla niepełnosprawnych - ścienna łukowa stała. Średnica: 32 mm.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PU3 - Poziom 1	:(1)+(1)		2,000
		RAZEM:		2,000
			kpl	2,00
12.3.5.3	Element	<b>Lustra łazienkowe</b>		
12.3.5.3.1	Kalkulacja własna	L1 - Lustro natynkowe, bez ramki, o wym. 93x50x5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	L1 - Poziom 1	:(1)+(1)+(1)+(1)		4,000
		RAZEM:		4,000
			szt	4,00
12.3.5.3.2	Kalkulacja własna	L4 - Lustro natynkowe, bez ramki, o wym. 95x55x5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	L4 - Poziom 1	:1		1,000
		RAZEM:		1,000
			szt	1,00

## Spis treści

<b>A. Przedmiar robót</b>	<b>2</b>
1. Elementy dodatkowe	2
1.1. Zaplecze budowy	2
1.1.1. Zajęcie pasa ruchu	2
2. Poziom -2	3
2.1. Elementy ślusarsko kowalskie	3
2.1.1. Balustrady i pochwyt	3
2.2. Elementy wykończeń	3
2.2.1. Sufity	3
2.2.2. Ściany	3
2.2.3. Posadzki	3
3. Poziom -1	4
3.1. Wyburzenia i demontaże	4
3.1.1. Demontaże	4
3.1.2. Wyburzenia	4
3.2. Prace ziemne	5
3.2.1. Wykopy wewnątrz budynku	5
3.3. Konstrukcje	5
3.3.1. Roboty betonowe i żelbetowe	5
3.3.2. Prace murarskie	5
3.4. Izolacje	5
3.4.1. Izolacje posadzek	5
3.5. Elementy wykończeń	6
3.5.1. Sufity	6
3.5.2. Ściany	6
3.5.3. Posadzki	6
3.6. Elementy ślusarsko kowalskie	7
3.6.1. Balustrady i pochwyt	7
4. Parter	8
4.1. Wyburzenia i demontaże	8
4.1.1. Demontaże	8
4.2. Prace w systemie suchej zabudowy i ściany systemowe	8
4.2.1. Ściany i obudowy z GK	8
4.2.2. Systemowa podłoga techniczna	8
4.3. Prace na elewacji	8
4.3.1. Prace naprawcze przy zamurowaniach (Wejście to windy)	8
4.4. Konstrukcje	9
4.4.1. Konstrukcje stalowe - konstrukcje pod regały jezdne	9
4.5. Izolacje	9
4.5.1. Zabezpieczeni konstrukcji stalowej	9
4.6. Elementy ślusarsko kowalskie	9
4.6.1. Balustrady i pochwyt	9
4.7. Elementy wykończeń	9
4.7.1. Sufity	9
4.7.2. Ściany	10
4.7.3. Posadzki	10
4.8. Elementy wyposażenia	11
4.8.1. Regały jezdne	11
5. I piętro	12
5.1. Wyburzenia i demontaże	12
5.1.1. Demontaże	12
5.1.2. Wyburzenia	12
5.2. Izolacje	12
5.2.1. Izolacje ogniochronne	12
5.3. Prace w systemie suchej zabudowy i ściany systemowe	13
5.3.1. Sufity podwieszane	13
5.4. Elementy wykończeń	13
5.4.1. Sufity	13
5.4.2. Ściany	13
5.4.3. Posadzki	14
5.5. Elementy ślusarsko kowalskie	14
5.5.1. Balustrady i pochwyt	14
6. Poddasze	15
6.1. Wyburzenia i demontaże	15
6.1.1. Wyburzenia	15
6.2. Konstrukcje	15
6.2.1. Konstrukcje stalowe - podłoga	15
6.2.2. Konstrukcje stalowe - konstrukcje pod ścianki mobilne	16
6.2.3. Wycięcia w wieńcu	16
6.2.4. Podlewki z betonu	17
6.2.5. Projektowany strop gęstożebrowy	17
6.2.6. Projektowana korekta ostatniego biegu schodów	17
6.2.7. Wymiana elementów konstrukcji dachu	18

6.3. Izolacje . . . . .	18
6.3.1. Izolacje posadzek . . . . .	18
6.3.2. Izolacje podpłytkowe . . . . .	18
6.4. Prace w systemie suchej zabudowy i ściany systemowe . . . . .	18
6.4.1. Sufity podwieszane . . . . .	18
6.4.2. Zabudowa poddasza . . . . .	19
6.4.3. Pas niepalny . . . . .	19
6.4.4. Systemowa podłoga techniczna . . . . .	19
6.4.5. Ściany mobilne . . . . .	19
6.4.6. Ściany i obudowy z GK . . . . .	19
6.5. Elementy ślusarsko kowalskie . . . . .	21
6.5.1. Balustrady i pochwyt . . . . .	21
6.6. Elementy wykończeń . . . . .	21
6.6.1. Sufity . . . . .	21
6.6.2. Ściany . . . . .	21
6.6.3. Posadzki . . . . .	22
6.6.4. Posadzki - istniejąca klatka schodowa . . . . .	23
6.7. Wyposażenie sanitariatów . . . . .	24
6.7.1. Dozowniki nierdzewne . . . . .	24
6.7.2. Pochwyty dla niepełnosprawnych nierdzewne . . . . .	24
6.7.3. Kabiny HPL i przesłony plastikowe . . . . .	25
6.7.4. Lustra łazienkowe . . . . .	25
6.7.5. Meble łazienkowe . . . . .	25
7. Winda . . . . .	26
7.1. Wyburzenia i demontaże . . . . .	26
7.1.1. Demontaże . . . . .	26
7.1.2. Wyburzenia . . . . .	26
7.2. Prace ziemne . . . . .	27
7.2.1. Wykopy wewnątrz budynku . . . . .	27
7.3. Konstrukcje . . . . .	28
7.3.1. Prace murarskie . . . . .	28
7.3.2. Roboty betonowe i żelbetowe . . . . .	28
7.3.3. Wzmocnienie podłoża pod płytę szybu . . . . .	29
7.3.4. Nadproże żelbetowe N10 . . . . .	29
7.4. Izolacje . . . . .	29
7.4.1. Izolacje posadzek . . . . .	29
7.5. Prace w systemie suchej zabudowy . . . . .	29
7.5.1. Sufity podwieszane . . . . .	29
7.6. Elementy wykończeń . . . . .	30
7.6.1. Sufity . . . . .	30
7.6.2. Ściany . . . . .	30
7.6.3. Posadzki . . . . .	30
7.7. Winda . . . . .	30
7.7.1. Winda . . . . .	30
8. Projektowana klatka schodowa . . . . .	31
8.1. Wyburzenia i demontaże . . . . .	31
8.1.1. Demontaże . . . . .	31
8.1.2. Wyburzenia . . . . .	31
8.2. Konstrukcje . . . . .	32
8.2.1. Roboty betonowe i żelbetowe . . . . .	32
8.2.2. Prace murarskie . . . . .	32
8.3. Stolarka okienna i drzwiowa . . . . .	33
8.3.1. Usunięcie kolizji w oknie skrzynkowym . . . . .	33
8.3.2. Ponowny montaż drzwi w wyburzanej ścianie w piwnicy . . . . .	34
8.3.3. Element . . . . .	34
8.4. Izolacje . . . . .	34
8.4.1. Izolacje posadzek . . . . .	34
8.5. Prace w systemie suchej zabudowy . . . . .	34
8.5.1. Sufity podwieszane . . . . .	34
8.6. Elementy wykończeń . . . . .	34
8.6.1. Sufity . . . . .	34
8.6.2. Ściany . . . . .	35
8.6.3. Posadzki . . . . .	35
8.7. Elementy ślusarsko kowalskie . . . . .	36
8.7.1. Balustrady . . . . .	36
9. Dach . . . . .	37
9.1. Rusztowania . . . . .	37
9.1.1. Rusztowania na fasadach . . . . .	37
9.1.2. Rusztowania na dachu . . . . .	38
9.2. Wyburzenia i demontaże . . . . .	38
9.2.1. Demontaże . . . . .	38
9.2.2. Wyburzenia . . . . .	39
9.3. Konstrukcje . . . . .	40
9.3.1. Konstrukcje betonowe i żelbetowe . . . . .	40
9.3.2. Konstrukcja stalowa dachu . . . . .	40
9.3.3. Konstrukcja stalowa - wzmocnienie w miejscu demontowanego słupa . . . . .	41
9.3.4. Konstrukcje drewniane - lukarny . . . . .	41
9.3.5. Konstrukcje drewniane . . . . .	41
9.3.6. Konstrukcja stalowa - kominy . . . . .	42

9.3.7. Konstrukcja wsporcza pod montaż wentylatora	42
9.4. Pokrycia i prace dachowe	42
9.4.1. Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej	42
9.4.2. Zabezpieczenie konstrukcji stalowej	43
9.4.3. Ołacenie	43
9.4.4. Obróbki i orynnowanie	44
9.4.5. Pokrycia	44
9.4.6. Obudowy i wykończenie kominów	45
9.5. Termoizolacje	46
9.5.1. Ocieplenie przestrzeni dachowej	46
10. Stolarka okienna i drzwiowa	47
10.1. Demontaże	47
10.1.1. Demontaże	47
10.2. Stolarka okienna	47
10.2.1. Wymiana okien	47
10.2.2. Parapety okienne	47
10.2.3. Naprawy tynkarskie na zewnątrz	47
10.2.4. Naprawy od wewnątrz	48
10.3. Stolarka drzwiowa	48
10.3.1. Stolarka drzwiowa	48
11. Zagospodarowanie terenu	51
11.1. Wyburzenia	51
11.1.1. Wyburzenia	51
11.2. Podłoże i nawierzchnie	51
11.2.1. Podłoże i podbudowy	51
11.2.2. Nawierzchnie	51
11.2.3. Element	51
11.3. Elementy dodatkowe	51
11.3.1. Schodolazy	51
11.3.2. Elementy ślusarskie	51
12. Remont łazienek	52
12.1. Poziom -1.	52
12.1.1. Wyburzenia i demontaże	52
12.1.1.1. Wyburzenia	52
12.1.2. Izolacje	52
12.1.2.1. Izolacje podpłytkowe	52
12.1.3. Prace w systemie suchej zabudowy i ściany systemowe	52
12.1.3.1. Ściany i obudowy z GK	52
12.1.4. Elementy wykończeń	53
12.1.4.1. Sufity	53
12.1.4.2. Ściany	53
12.1.4.3. Posadzki	53
12.1.5. Wyposażenie sanitariatów	53
12.1.5.1. Dozowniki nierdzewne	53
12.1.5.2. Pochwyty dla niepełnosprawnych nierdzewne	54
12.1.5.3. Lustra łazienkowe	54
12.2. Parter	54
12.2.1. Wyburzenia i demontaże	54
12.2.1.1. Demontaże	54
12.2.1.2. Wyburzenia	55
12.2.2. Izolacje	55
12.2.2.1. Izolacje podpłytkowe	55
12.2.3. Prace w systemie suchej zabudowy i ściany systemowe	55
12.2.3.1. Ściany i obudowy z GK	55
12.2.4. Elementy wykończeń	56
12.2.4.1. Sufity	56
12.2.4.2. Ściany	56
12.2.4.3. Posadzki	57
12.2.5. Wyposażenie sanitariatów	57
12.2.5.1. Dozowniki nierdzewne	57
12.2.5.2. Pochwyty dla niepełnosprawnych nierdzewne	57
12.2.5.3. Lustra łazienkowe	58
12.3. I piętro	58
12.3.1. Wyburzenia i demontaże	58
12.3.1.1. Demontaże	58
12.3.1.2. Wyburzenia	58
12.3.2. Izolacje	59
12.3.2.1. Izolacje podpłytkowe	59
12.3.3. Prace w systemie suchej zabudowy i ściany systemowe	59
12.3.3.1. Sufity podwieszane	59
12.3.3.2. Ściany i obudowy z GK	59
12.3.4. Elementy wykończeń	59
12.3.4.1. Sufity	59
12.3.4.2. Ściany	60
12.3.4.3. Posadzki	60
12.3.5. Wyposażenie sanitariatów	60
12.3.5.1. Dozowniki nierdzewne	60
12.3.5.2. Pochwyty dla niepełnosprawnych nierdzewne	61
12.3.5.3. Lustra łazienkowe	61



<b>B. Spis treści.....</b>	<b>62</b>
----------------------------	-----------