

## Przedmiar robót

### Prace modernizacyjne w H9 - realizacja projektu CST

Lokalizacja: **H9 - GIG Katowice**

Inwestor: **GIG Instytut Badawczy Katowice 40-166 Pl. Gwarków 1**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Dział Techniczny GIG**

Data opracowania:  
**2022-06-10**

Kosztorys opracowany przez:  
**mgr inż. Rybczyński Łukasz , Kosztorysant**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Prace modernizacyjne w H9 - realizacja projektu CST</b>		
1	Rozdział	<b>Pom. 0.01</b>		
1.1	Element	<b>Posadzki</b>		
1.1.1	KNRW 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15-cm, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,16*4,35)*0,3		9,343800
		RAZEM:		9,343800
			m3	9,344
1.1.2	KNRW 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi, z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,16*4,35)*0,3		9,343800
		RAZEM:		9,343800
			m3	9,344
1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu - kontener na gruz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,16*4,35)*0,3		9,343800
		RAZEM:		9,343800
			m3	9,344
1.1.4	KNRW 201/304/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,16*4,35)*0,1		3,114600
		RAZEM:		3,114600
			m3	3,115
1.1.5	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu - kontener na gruz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,16*4,35)*0,1		3,114600
		RAZEM:		3,114600
			m3	3,115
1.1.6	KNRW 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie ręczne, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,16*4,35)		31,146000
		RAZEM:		31,146000
			m2	31,146
1.1.7	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,16*4,35)*0,3		9,343800
		RAZEM:		9,343800
			m3	9,344
1.1.8	KNRW 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,16*4,35)*0,1		3,114600
		RAZEM:		3,114600
			m3	3,115
1.1.9	KNRW 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,16*4,35)		31,146000
		RAZEM:		31,146000
			m2	31,146
1.1.10	KNRW 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,16*4,35)		31,146000
		RAZEM:		31,146000
			m2	31,146

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.11	KNRW 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7,16+4,35+7,16+4,35)*0,3$		6,906000
		RAZEM:		6,906000
			m2	6,906
1.1.12	KNRW 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7,16+4,35+7,16+4,35)*0,3$		6,906000
		RAZEM:		6,906000
			m2	6,906
1.1.13	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7,16*4,35)$		31,146000
		RAZEM:		31,146000
			m2	31,146
1.1.14	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7,16+4,35+7,16+4,35)*0,3$		6,906000
		RAZEM:		6,906000
			m2	6,906
1.1.15	KNRW 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton układany ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7,16*4,35)*0,3$		9,343800
		RAZEM:		9,343800
			m3	9,344
1.1.16	KNRW 202/259/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane (pręty fi 8 mm co 20 cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1/0,2*1,2*0,39)*31,146/1000*2*2$		0,291527
		RAZEM:		0,291527
			t	0,292
1.1.17	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie posadzki żywicznej (śrutowanie, szlifowanie, odkurzanie, naniesienie żywicy, nacięcie dylatacji, wypełnienie dylatacji masą poliuretanową)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7,16*4,35)$		31,146000
		RAZEM:		31,146000
			m2	31,146
1.1.18	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie cokołów przyściennych (oczyszczenie, montaż profili stalowych, instalacja żywicznego systemu wyoblenia, malowanie cokołów żywicą, uszczelnienie styku cokoła z ścianą)	m	20,22
1.2	Element	<b>Stolarka</b>		
1.2.1	KNRW 401/353/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1·m2 - stara roleta okienna zew.	szt	1
1.2.2	KNRW 401/353/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2·m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,2*1)+(2,2*1,2)+(3*2,4)$		12,040000
		RAZEM:		12,040000
			m2	12,040
1.2.3	KNRW 401/353/11	Wykucie z muru, podokienników drewnianych, stalowych	m	2,91
1.2.4	KNRW 401/353/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m	3
1.2.5	KNRW 401/348/2	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c-w.: ścian, filarów, kolumn		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,45*2,2*0,3)+(1,6*0,45*0,3)+(0,38*0,2*2,2)+(0,38*0,3*2,2)+(0,38*0,9)*2,2$		1,683400
		RAZEM:		1,683400
			m3	1,683
1.2.6	KNRW 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi, z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,45*2,2*0,3)+(1,6*0,45*0,3)+(0,38*0,2*2,2)+(0,38*0,3*2,2)+(0,38*0,9)*2,2$		1,683400
		RAZEM:		1,683400
			m3	1,683

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.7	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu - kontener na gruz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,45*2,2*0,3)+(1,6*0,45*0,3)+(0,38*0,2*2,2)+(0,38*0,3*2,2)+(0,38*0,9)*2,2$		1,683400
		RAZEM:		1,683400
			m3	1,683
1.2.8	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja śmieci zmieszanych - kontener		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3*2,4*0,1)+(2,2*1*0,1)+(2,2*0,1*1,2)$		1,204000
		RAZEM:		1,204000
			m3	1,204
1.2.9	KNRW 202/132/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,2*2)+(1,5*2)$		7,400000
		RAZEM:		7,400000
			m	7,400
1.2.10	KNRW 401/203/3	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojonych ścian o grubości ponad 20·cm	m3	0,285
1.2.11	KNR 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2·m2 (symbol D1) stalowe bezklasowe	m2	2,2
1.2.12	KNNR 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi przylmowe (symbol D6) bezklasowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3*1,7)$		5,100000
		RAZEM:		5,100000
			m2	5,100
1.2.13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa drzwi D6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3*1,7)$		5,100000
		RAZEM:		5,100000
			m2	5,100
1.2.14	KNNR 2/1101/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone fabrycznie wykończone, okno, ponad 2.0·m2, zespolone (uwaga ciepły parapet należy zamontować)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3*2,4)$		7,200000
		RAZEM:		7,200000
			m2	7,200
1.2.15	KNNR 2/1802/1 (1)	analogia - Parapety, półki, lamy i nakrywy z elementów kamiennych, grubość 4·cm, szerokość do 30·cm - konglomerat	m	3
1.2.16	KNR 205/904/3	Parapety P1 - stalowy zew. grafitowy	szt	1
1.2.17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa parapetu stalowego	m	3
1.2.18	Kalkulacja indywidualna	Wyklejenie okien folią nieprzezierną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,4*3$		7,200000
		RAZEM:		7,200000
			m2	7,200
1.3	Element	<b>Sufit</b>		
1.3.1	KNRW 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5·m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$31,146+(7,16*1,3*2)+(4,35*1,3*2)$		61,072000
		RAZEM:		61,072000
			m2	61,072
1.3.2	KNRW 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$31,146+(7,16*1,3*2)+(4,35*1,3*2)$		61,072000
		RAZEM:		61,072000
			m2	61,072
1.3.3	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$31,146$		31,146000
		RAZEM:		31,146000
			m2	31,146

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.4	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$31,146+(7,16*1,3*2)+(4,35*1,3*2)$		61,072000
		RAZEM:		61,072000
			m2	61,072
1.3.5	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów	m2	31,146
1.3.6	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$61,072-31,146$		29,926000
		RAZEM:		29,926000
			m2	29,926
1.3.7	NNRNKB 202/2702/1	analogia - Sufity podwieszane aluminiowe (h=4 cm, oczko 10x10 cm, grafitowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7,16*4,35)$		31,146000
		RAZEM:		31,146000
			m2	31,146
1.4	Element	<b>Ściany</b>		
1.4.1	KNRW 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5-m2, tynki cementowo-wapienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7,16+7,16+4,35+4,35)*3,2-(2,4*3)-(2,2*1)-(3*1,7)$		59,164000
		RAZEM:		59,164000
			m2	59,164
1.4.2	KNRW 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi, z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$59,164*0,02$		1,183280
		RAZEM:		1,183280
			m3	1,183
1.4.3	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu - kontener na gruz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$59,164*0,02$		1,183280
		RAZEM:		1,183280
			m3	1,183
1.4.4	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7,16+7,16+4,35+4,35)*3,2-(2,4*3)-(2,2*1)-(3*1,7)$		59,164000
		RAZEM:		59,164000
			m2	59,164
1.4.5	KNRW 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III - krotność 1,5 za zwiększoną grubość Krotność=1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7,16+7,16+4,35+4,35)*3,2-(2,4*3)-(2,2*1)-(3*1,7)$		59,164000
		RAZEM:		59,164000
			m2	59,164
1.4.6	ZKNR C 1/113/1 (2)	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa, środek transportu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7,16+7,16+4,35+4,35)*2-(1,2*3)-(2,0*1)-(2*1,7)$		37,040000
		RAZEM:		37,040000
			m2	37,040
1.4.7	ZKNR C 1/113/3 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy CT-177, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2-mm, środek transportu na wys. 2,0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7,16+7,16+4,35+4,35)*2-(1,2*3)-(2,0*1)-(2*1,7)$		37,040000
		RAZEM:		37,040000
			m2	37,040
1.4.8	KNNR 2/802/6	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7,16+7,16+4,35+4,35)*1-(1,2*3)-(0,2*1)-(1*1,7)$		17,520000
		RAZEM:		17,520000
			m2	17,520

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.4.9	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(7,16+7,16+4,35+4,35)*1-(1,2*3)-(0,2*1)-(1*1,7)$		17,520000	
		RAZEM:	17,520000	m2	17,520
1.4.10	KNRW 202/1504/2	Malowanie zwykłe farbą klejową podłoży gipsowych, ręcznie ściany Krotność=2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(7,16+7,16+4,35+4,35)*1-(1,2*3)-(0,2*1)-(1*1,7)$		17,520000	
		RAZEM:	17,520000	m2	17,520
1.4.11	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili aluminiowych na krawędzi otworów drzwiowych 30 x 30 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*4		8,000000	
		RAZEM:	8,000000	mb	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Pom. 0.02</b>		
2.1	Element	<b>Posadzki</b>		
2.1.1	KNRW 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15·cm, mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,73*4,8)*0,3		12,571200
		RAZEM:		12,571200
			m3	12,571
2.1.2	KNRW 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi, z parteru budynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,73*4,8)*0,3		12,571200
		RAZEM:		12,571200
			m3	12,571
2.1.3	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu - kontener na gruz		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,73*4,8)*0,3		12,571200
		RAZEM:		12,571200
			m3	12,571
2.1.4	KNRW 201/304/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10·m, grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,73*4,8)*0,1		4,190400
		RAZEM:		4,190400
			m3	4,190
2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu - kontener na gruz		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,73*4,8)*0,1		4,190400
		RAZEM:		4,190400
			m3	4,190
2.1.6	KNRW 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie ręczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,73*4,8)		41,904000
		RAZEM:		41,904000
			m2	41,904
2.1.7	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,73*4,8)*0,3		12,571200
		RAZEM:		12,571200
			m3	12,571
2.1.8	KNRW 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,73*4,8)*0,1		4,190400
		RAZEM:		4,190400
			m3	4,190
2.1.9	KNRW 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,73*4,8)		41,904000
		RAZEM:		41,904000
			m2	41,904
2.1.10	KNRW 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,73*4,8)		41,904000
		RAZEM:		41,904000
			m2	41,904
2.1.11	KNRW 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,73+8,73+4,8+4,8)*0,3		8,118000
		RAZEM:		8,118000
			m2	8,118

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.12	KNRW 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(8,73+8,73+4,8+4,8)*0,3$		8,118000
		RAZEM:		8,118000
			m2	8,118
2.1.13	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(8,73*4,8)$		41,904000
		RAZEM:		41,904000
			m2	41,904
2.1.14	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(8,73+8,73+4,8+4,8)*0,3$		8,118000
		RAZEM:		8,118000
			m2	8,118
2.1.15	KNRW 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton układany ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(8,73*4,8)*0,3$		12,571200
		RAZEM:		12,571200
			m3	12,571
2.1.16	KNRW 202/259/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane (pręty fi 8 mm co 20 cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1/0,2*1,2*0,39)*41,904/1000*2*2$		0,392221
		RAZEM:		0,392221
			t	0,392
2.1.17	KNR 231/606/1	analogia - Ścieki z elementów betonowych z polimerobetonu szer. 19,5 cm, głębokości 12 cm z kratką z żeliwa	m	5
2.1.18	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - do osadzenia koryta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(5*0,12*0,3)$		0,180000
		RAZEM:		0,180000
			m3	0,180
2.1.19	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie posadzki żywicznej (śrutowanie, szlifowanie, odkurzanie, naniesienie żywicy, nacięcie dylatacji, wypełnienie dylatacji masą poliuretanową)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(8,73*4,8)-5,68$		36,224000
		RAZEM:		36,224000
			m2	36,224
2.1.20	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie cokołów przyściennych (oczyszczenie, montaż profili stalowych, instalacja żywicznego systemu wyoblenia, malowanie cokołów żywicą, uszczelnienie styku cokoła z ścianą)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(8,73+8,73+4,8+4,8-1,9-1,6-0,9)$		22,660000
		RAZEM:		22,660000
			m	22,66
2.1.21	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome	m2	4,73
2.1.22	KNRW 202/1114/3 (1)	Posadzki 3- i więcej-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna, płytki 30x30-cm	m2	4,73
2.1.23	KNRW 202/1115/2	Cokoliki z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej	m	8,7
2.2	Element	<b>Stolarka</b>		
2.2.1	KNNR 2/1106/3	Bramy garażowe podnoszone mechanicznie (rolety elektryczna, grafitowa, radiowa, pancierz alu 43 mm, skrzynka natynkowa 208 mm) symbol D4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,9*3)$		5,700000
		RAZEM:		5,700000
			m2	5,700
2.2.2	KNR 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2-m2 (symbol D7) stalowe bezklasowe z bulajem grafitowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,9*2$		1,800000
		RAZEM:		1,800000
			m2	1,8



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.3	KNR 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2·m2 (symbol D5) EI60 grafitowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m2 1,8
2.3	Element	<b>Ściany</b>		
2.3.1	KNRW 202/615/2	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, pozioma, 2-warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,8+8,73+3,14+1,1+0,95+2,69)*0,2	4,282000	
		RAZEM:	4,282000	m2 4,282
2.3.2	KNR 901/104/1	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5·m z bloków Silka M-18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,69*4,16)-(2,3*1)+(5*4,31)+(3,86*4,3)+(0,95+8,73)*4,29-(2*3,3)-(1*2,3)	79,665600	
		RAZEM:	79,665600	m2 79,666
2.3.3	KNRW 202/132/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5+1,5+1,5+1,5+2,5+2,5	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	m 11,000
2.3.4	KNRW 401/203/3	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojonych ścian o grubości ponad 20·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,06*0,1)*5,5+(5,5*0,19*0,04)	0,074800	
		RAZEM:	0,074800	m3 0,075
2.3.5	KNRW 202/210/5 (1)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16·m/m2, beton układany ręcznie - wieniec		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,95+8,55)*0,19*0,25	0,451250	
		RAZEM:	0,451250	m3 0,451
2.3.6	KNRW 202/259/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane 4 fi 12 mm i fi 6 mm co 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1+0,95+1+1+8,55+1)*4*0,888/1000+(0,95+8,55)/0,2*0,9*0,222/1000	0,057443	
		RAZEM:	0,057443	t 0,057
2.3.7	KNRW 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5·m2, tynki cementowo-wapienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,14+2,7)*4,16+(3,09*4,3)-(3*1,6)	32,781400	
		RAZEM:	32,781400	m2 32,781
2.3.8	KNRW 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi, z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,14+2,7)*4,16*0,02+(3,09*4,3)*0,02-(3*1,6)*0,02	0,655628	
		RAZEM:	0,655628	m3 0,656
2.3.9	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu - kontener na gruz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,14+2,7)*4,16*0,02+(3,09*4,3)*0,02-(3*1,6)*0,02	0,655628	
		RAZEM:	0,655628	m3 0,656
2.3.10	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,73+4,8+8,55+4,61+4,65+0,76+1,08+3,13+3,09+2,69+3,7+1,34+3,04+0,68+0,94)*4,54-1,8*4-1,9*2*2-1,6*3	215,526600	
		RAZEM:	215,526600	m2 215,527

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.11	KNRW 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(8,73+4,8+8,55+4,61+4,65+0,76+1,08+3,13+3,09+2,69+3,7+1,34+3,04+0,68+0,94)*4,54-1,8*4-1,9*2*2-1,6*3$	215,526600	
		RAZEM:	215,526600	m2
2.3.12	ZKNR C 1/113/1 (2)	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa, środek transportu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$21,52*2$	43,040000	
		RAZEM:	43,040000	m2
2.3.13	ZKNR C 1/113/3 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy CT 177, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2 mm, środek transportu na wys. 2,0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$21,52*2$	43,040000	
		RAZEM:	43,040000	m2
2.3.14	KNNR 2/802/6	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$22,52*1,2$	27,024000	
		RAZEM:	27,024000	m2
2.3.15	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$27,024+(13,5*4,5)-(1,9*3)-1,8+(9,6*3,1)$	110,034000	
		RAZEM:	110,034000	m2
2.3.16	KNRW 202/1504/2	Malowanie zwykłe farbą klejową podłoża gipsowych, ręcznie ściany Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$27,024+(13,5*4,5)-(1,9*3)-1,8+(9,6*3,1)-52,66$	57,374000	
		RAZEM:	57,374000	m2
2.3.17	KNRW 202/1508/2 (1)	Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną), tynki wewnętrzne, bez szpachlowania, 2-krotnie h = 2,0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(16,63*2)-(1,9*2)-(1*2)+(4,8*2)-(0,9*2)+(8,7*2)$	52,660000	
		RAZEM:	52,660000	m2
2.3.18	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili aluminiowych na krawędzi otworów drzwiowych 30 x 30 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2*8$	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	mb
2.3.19	KNRW 202/2004/4	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 2-warstwowo, 50-02		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1*4,5$	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m2
2.4	Element	Sufit		
2.4.1	KNRW 202/2005/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$8,55*0,8$	6,840000	
		RAZEM:	6,840000	m2
2.4.2	KNRW 202/2005/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za 2 warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$8,55*0,8$	6,840000	
		RAZEM:	6,840000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.3	KNRW 202/606/1	folia paroprzepuszczalna R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,55*0,8		6,840000
		RAZEM:		6,840000
			m2	6,840
2.4.4	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,55*0,8		6,840000
		RAZEM:		6,840000
			m2	6,840
2.4.5	KNRW 202/606/1	folia paroszczelna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,55*0,8		6,840000
		RAZEM:		6,840000
			m2	6,840
2.4.6	KNRW 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - płyta OSB gr. 22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,55+0,2)*(0,8+0,2)		8,750000
		RAZEM:		8,750000
			m2	8,750
2.4.7	KNRW 202/514/1 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,55+0,2)*0,25*2		4,375000
		RAZEM:		4,375000
			m2	4,375
2.4.8	KNRW 202/511/1	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - Luxmetal, płyty dachowe - blacha na rąbek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,55+0,2)*(0,8+0,2)		8,750000
		RAZEM:		8,750000
			m2	8,750
2.4.9	KNRW 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5·m2	m2	33
2.4.10	KNRW 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków	m2	33
2.4.11	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome	m2	33
2.4.12	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,49*1,5		48,735000
		RAZEM:		48,735000
			m2	48,735
2.4.13	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów	m2	33
2.4.14	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,49*1,5		48,735000
		RAZEM:		48,735000
			m2	48,735
2.4.15	NNRNKB 202/2702/1	analogia - Sufity podwieszane aluminiowe (h=4 cm, oczko 10x10 cm, grafitowy)	m2	33,8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Podłączenie kanalizacji do studni w drodze</b>		
3.1	Element	<b>Podłączenie kanalizacji do studni w drodze</b>		
3.1.1	KNR 231/807/1	analogia - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	20
3.1.2	KNR 231/802/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10·cm	m2	20
3.1.3	KNR 231/802/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy Krotność=40	m2	20
3.1.4	KNRW 201/306/1	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15+14,5)*0,8*1		23,600000
		RAZEM:		23,600000
			m3	23,600
3.1.5	KNRW 218/807/4 (1)	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączone na wcisk i uszczelkę gumową, Fi-160·mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza	m	15
3.1.6	KNRW 202/1103/1 (2)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15+14,5)*0,8*0,3		7,080000
		RAZEM:		7,080000
			m3	7,080
3.1.7	KNRW 201/228/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,6-(7,09*2)		9,420000
		RAZEM:		9,420000
			m3	9,420
3.1.8	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160·mm	m	14,5
3.1.9	KNRW 202/1103/1 (2)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15+14,5)*0,8*0,3		7,080000
		RAZEM:		7,080000
			m3	7,080
3.1.10	KNRW 201/312/1 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii I-II, szerokość wykopu 0,8-1,5·m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,6-(7,09*2)		9,420000
		RAZEM:		9,420000
			m3	9,420
3.1.11	KNRW 201/228/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,6-7,09		16,510000
		RAZEM:		16,510000
			m3	16,510

### Tabela elementów scalonych

#### 1 Pom. 0.01

Narzuty:	Koszty pośrednie	65,00%R+ 65,00%S
	Zysk	15,00%(R+Kp(R))+15,00%(S+Kp(S))
	VAT	23,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1.1	Posadzki	35 431,61
1.2	Stolarka	23 655,30
1.3	Sufit	7 170,67
1.4	Ściany	11 165,42

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
<b>Suma elementów rozdziału</b>	77 423,00
<b>Razem Pom. 0.01:</b>	<b>77 423,00</b>
<b>Razem wartość rozdziału netto:</b>	<b>77 423,00</b>

**2 Pom. 0.02**

Narzuty: Koszty pośrednie 65,00%R+ 65,00%S  
Zysk 15,00%(R+Kp(R))+15,00%(S+Kp(S))  
VAT 23,00%

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
2.1 Posadzki	47 624,18
2.2 Stolarka	8 372,95
2.3 Ściany	36 480,00
2.4 Sufit	11 983,74
<b>Suma elementów rozdziału</b>	104 460,87
<b>Razem Pom. 0.02:</b>	<b>104 460,87</b>
<b>Razem wartość rozdziału netto:</b>	<b>104 460,87</b>

**3 Podłączenie kanalizacji do studni w drodze**

Narzuty: Koszty pośrednie 65,00%R+ 65,00%S  
Zysk 15,00%(R+Kp(R))+15,00%(S+Kp(S))  
VAT 23,00%

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
3.1 Podłączenie kanalizacji do studni w drodze	11 343,38
<b>Suma elementów rozdziału</b>	11 343,38
<b>Razem Podłączenie kanalizacji do studni w drodze:</b>	<b>11 343,38</b>
<b>Razem wartość rozdziału netto:</b>	<b>11 343,38</b>

**Podsumowanie tabeli elementów scalonych**

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto	VAT	Wartość brutto
1 Pom. 0.01	77 423,00		77 423,00	17 807,29	95 230,29
2 Pom. 0.02	104 460,87		104 460,87	24 026,00	128 486,87
3 Podłączenie kanalizacji do studni w drodze	11 343,38		11 343,38	2 608,98	13 952,36
<b>Suma:</b>	193 227,25		193 227,25	44 442,27	237 669,52
<b>Razem wartość kosztorysu brutto:</b>					<b>237 669,52</b>