

PRZEDMIAR ROBÓT

Tytuł: **REMONT I DOCIEPLENIE BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO PRZY UL. ROŹDZIĘŃSKIEGO 34
W PIEKARACH ŚLĄSKICH**

Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Roździeńskiego 34 w Piekarach Śląskich
Ul. Gen. Jerzego Ziętka 60
41-940 Piekary Śląskie

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny

Lokalizacja: Ul. Roździeńskiego 34
41-946 Piekary Śląskie
Identyfikator działki: 247101_1.0004.AR_1-3DĄBR.751/78
247101_1.0004.AR_1-3DĄBR.754/78

Kat. obiektu XIII Nr projektu: 023-2023

Data opracowania: 05.07.2023r.

OPRACOWANIE: mgr inż. Monika Leszczyńska-Profaska

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	kosztorys inwestorski - Roździeńskiego 34 Piekary Śląskie		
1		Rozdział	ROBOTY 8 % VAT		
1.1	ST-01	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1.1	ST-01	Element	Roboty rozbiórkowe		
1.1.1.1		Kalkulacja własna	Demontaż oświetlenia, anten telewizyjnych, szyldów z elewacji, daszków, elementów wystających itp.	kpl	1
1.1.1.2		KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu betonowym-demontaż przewodów zlokalizowanych na elewacji	m	100
1.1.1.3		KNR 401/330/2	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1/2 cegły - zmiana linii cokołu - podkucie do poziomu 20 cm ponad oknami piwnic		
		Wyliczenie ilości robót:			
		el. zachodnia	12,34*1,12	13,820800	
		el. wschodnia	12,34*1,12	13,820800	
		el. północna	32,91*1,12	36,859200	
		el. południowa	32,91*1,12	36,859200	
			RAZEM:	101,360000	m2
					101,360
1.1.1.4		KNKRB 6/805/7	Rozebranie chodników z płyt betonowych podsypka cementowo - piask., płyty 35x35x5 - chodnik przed budynkiem		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,20*23,40+2,40*1,50+(4,80+1,20)*1,50	40,680000	
			RAZEM:	40,680000	m2
					40,680
1.1.1.5		KNKRB 6/805/7 analogia	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej - chodniki wokół budynku - do ponownego montażu 50% do odzysku		
		Wyliczenie ilości robót:			
			(11,75+4,81+0,37+23,61+0,37+4,81+12,00+2,65)*0,5	30,185000	
			RAZEM:	30,185000	m2
					30,185
1.1.1.6		KNR 401/354/11	Wykucie z muru podokienników stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:			
		okna N	(3,01*3+1,77*3+1,36*3+1,78*3)*2+(0,53*8)	51,760000	
		okna S	(1,78*3+1,36*3+1,78*3+1,18*3+0,70*3)*2+(0,53*6)+0,42	44,400000	
		okna W	1,86*6	11,160000	
		okna E	1,86*6	11,160000	
		cokół	12,34*2+32,99*2	90,660000	
			RAZEM:	209,140000	m
					209,140
1.1.1.7		KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5-m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5-m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:			
			92,00*0,5*0,3	13,800000	
			RAZEM:	13,800000	m3
					13,800
1.1.1.8		KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:			
			13,800	13,800000	
			RAZEM:	13,800000	m3
					13,800
1.1.1.9		KNR 404/1107/1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:			
		poz[13]*0,3*0,0007*7,86	209,140*0,3*0,0007*7,86	0,345206	
			RAZEM:	0,345206	t
					0,345
1.1.1.10		KNR 404/1107/4	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność=11		
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,345	0,345000	
			RAZEM:	0,345000	t
					0,345
1.1.1.11		KNR 401/108/9	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:			
			101,360*0,08	8,108800	
			40,680*0,05	2,034000	
			30,185*0,05*50%	0,754625	
			RAZEM:	10,897425	m3
					10,897

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.1.12		KNR 401/108/10	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=11		
Wyliczenie ilości robót:					
			10,897	10,897000	
				RAZEM:	10,897000
				m3	10,897
1.1.1.13		Kalkulacja własna	Opłata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku		
Wyliczenie ilości robót:					
			10,897	10,897000	
				RAZEM:	10,897000
				m3	10,897
1.2	ST-02	Grupa	WYMIANA STOLARKI		
1.2.1	ST-02	Element	Wymiana okien piwnicznych, strychu i klatki schodowej		
1.2.1.1		KNR 401/354/3	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych/PCV o powierzchni do 1 m2		
Wyliczenie ilości robót:					
okna piwnic			(4+4+8+6)	22,000000	
okna strychu			8+6	14,000000	
okna klatki			1	1,000000	
				RAZEM:	37,000000
				szt.	37,000
1.2.1.2		KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2		
Wyliczenie ilości robót:					
okna klatki			3	3,000000	
				RAZEM:	3,000000
				szt.	3,000
1.2.1.3		KNR 19/1022/5 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, pojedyncze, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach		
Wyliczenie ilości robót:					
okna piwnic			0,53*0,80*(4+4+8+6)	9,328000	
okna strychu			0,26*0,53*(8+6)	1,929200	
okna klatki			0,42*0,54*1	0,226800	
				RAZEM:	11,484000
				m2	11,484
1.2.1.4		KNR 19/1022/6 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, pojedyncze, do 1,5-m2, osadzanie na kotwach		
Wyliczenie ilości robót:					
okno klatki			0,70*1,67*3	3,507000	
				RAZEM:	3,507000
				m2	3,507
1.2.1.5		Kalkulacja własna	Dostawa i montaż siatek przeciw owadom na okna strychu		
Wyliczenie ilości robót:					
okna strychu			0,26*0,53*(8+6)	1,929200	
				RAZEM:	1,929200
				m2	1,929
1.2.1.6		KNNRW 3/602/1	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych, do 1 m2 w jednym miejscu		
Wyliczenie ilości robót:					
okna piwnic			(0,53*2+0,80*2)*(4+4+8+6)*0,2	11,704000	
okna strychu			(0,26*2+2*0,53)*(8+6)*0,2	4,424000	
okna klatki			(0,42*2+2*0,54)*1*0,2	0,384000	
okna klatki			(0,70*2+1,67*2)*3*0,2	2,844000	
				RAZEM:	19,356000
				m2	19,356
1.2.1.7		KNR 401/708/2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
okna piwnic			(0,53*2+0,80*2)*(4+4+8+6)	58,520000	
okna strychu			(0,26*2+2*0,53)*(8+6)	22,120000	
okna klatki			(0,42*2+2*0,54)*1	1,920000	
okna klatki			(0,70*2+1,67*2)*3	14,220000	
				RAZEM:	96,780000
				m	96,780
1.2.1.8		KNR 33/121/1	Ochrona narożników wypukłych		
Wyliczenie ilości robót:					
			96,780	96,780000	
				RAZEM:	96,780000
				m	96,780
1.2.1.9		NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - powierzchnie pionowe - malowanie ścian po wymianie stolarki okiennej		
Wyliczenie ilości robót:					
			96,780*0,15+19,356	33,873000	
				RAZEM:	33,873000
				m2	33,873

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.1.10		KNR 202/1505/1	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną - malowanie ścian po wymianie stolarki okiennej		
Wycieszenie ilości robót:			33,873	33,873000	
			RAZEM:	33,873000	m2 33,873
1.2.1.11		KNR 401/108/9	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km		
Wycieszenie ilości robót:			(11,484+3,507)*0,1	1,499100	
			RAZEM:	1,499100	m3 1,499
1.2.1.12		KNR 401/108/10	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=11		
Wycieszenie ilości robót:			1,499	1,499000	
			RAZEM:	1,499000	m3 1,499
1.2.1.13			Oplata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku		
Wycieszenie ilości robót:			1,499	1,499000	
			RAZEM:	1,499000	m3 1,499
1.2.2	ST-02	Element	Wymiana drzwi części wspólnych		
1.2.2.1		KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2		
Wycieszenie ilości robót:			1,55*2,57	3,983500	
drzwi od frontu			1,00*2,06	2,060000	
drzwi od tyłu					
			RAZEM:	6,043500	m2 6,044
1.2.2.2		KNR 202/1203/4	Drzwi stalowe z oszkleniem, ponad 2m2		
Wycieszenie ilości robót:			6,044	6,044000	
			RAZEM:	6,044000	m2 6,044
1.2.2.3		KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2·m2 - drzwi na strych		
Wycieszenie ilości robót:			0,8*2,05*2	3,280000	
			RAZEM:	3,280000	m2 3,280
1.2.2.4		KNR 202/1204/3	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, do 2·m2, 1-stronne		
Wycieszenie ilości robót:			0,8*2,05	1,640000	
			RAZEM:	1,640000	m2 1,640
1.2.2.5		KNNRW 3/602/1	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych, do 1 m2 w jednym miejscu		
Wycieszenie ilości robót:			(0,8+2,05*2)*1*0,2	0,980000	
drzwi do piwnic			(0,8+2,05*2)*2*0,2	1,960000	
drzwi na strych			(1,55+2,57*2)*0,2	1,338000	
drzwi wejściowe front			(1,00+2,06*2)*0,2	1,024000	
drzwi wejściowe tył					
			RAZEM:	5,302000	m2 5,302
1.2.2.6		KNR 401/708/2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm		
Wycieszenie ilości robót:			(0,8+2,05*2)*1	4,900000	
drzwi do piwnic			(0,8+2,05*2)*2	9,800000	
drzwi na strych			(1,55+2,57*2)*1	6,690000	
drzwi wejściowe front			(1,00+2,06*2)*1	5,120000	
drzwi wejściowe tył					
			RAZEM:	26,510000	m 26,510
1.2.2.7		KNR 33/121/1	Ochrona narożników wypukłych		
Wycieszenie ilości robót:			26,510	26,510000	
			RAZEM:	26,510000	m 26,510
1.2.2.8		NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - powierzchnie pionowe - malowanie ścian po wymianie stolarki okiennej		
Wycieszenie ilości robót:			26,510*0,15+5,302	9,278500	
			RAZEM:	9,278500	m2 9,279
1.2.2.9		KNR 202/1505/1	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną - malowanie ścian po wymianie stolarki okiennej		
Wycieszenie ilości robót:			9,279	9,279000	
			RAZEM:	9,279000	m2 9,279

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2.10		KNR 401/108/9	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km		
Wyliczenie ilości robót:			6,044*0,1	0,604400	
			RAZEM:	0,604400	m3
1.2.2.11		KNR 401/108/10	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=11		
Wyliczenie ilości robót:			0,604	0,604000	
			RAZEM:	0,604000	m3
1.2.2.12			Oplata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku		
Wyliczenie ilości robót:			0,604	0,604000	
			RAZEM:	0,604000	m3
1.3	ST-03, ST-07	Grupa	ROBOTY OCIEPLENIOWE		
Wyliczenie ilości robót:					
drzwi do lokalu usługowego			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	
1.3.1	ST-03	Element	Ściany zewnętrzne		
1.3.1.1		KNR 202/925/1	Oslony okien folią polietynową		
Wyliczenie ilości robót:					
Elewacja N					
okna			$(1,18*1,63)*(12+3+3)+(0,48*1,63)*12+(1,78*1,63)*6$	61,418400	
okna strychu			$(0,26*0,53)*8$	1,102400	
okna piwnic			$(0,53*0,80)*8$	3,392000	
Elewacja S					
okna			$(1,18*1,63)*(6+3+3)+(0,48*1,63)*12+(1,78*1,63)*6$	49,878000	
okna strychu			$(0,26*0,53)*6$	0,826800	
okna piwnic			$(0,53*0,80)*6$	2,544000	
okna klatki			$(0,70*1,67*3)+(0,42*0,54*1)$	3,733800	
Elewacja W					
okna			$(1,18*1,63)*6$	11,540400	
okna piwnic			$(0,53*0,80)*4$	1,696000	
Elewacja E					
okna			$(1,18*1,63)*6$	11,540400	
okna piwnic			$(0,53*0,80)*4$	1,696000	
			RAZEM:	149,368200	m2
1.3.1.2		KNR 401/701/5	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 100%		
Wyliczenie ilości robót:					
Elewacja W			10,17*12,24-6	118,480800	
Elewacja E			10,17*12,24-6	118,480800	
Elewacja N			$10,17*(23,29-1,73)+(8,67+9,02)*4,81/2$	261,809650	
Elewacja S			$10,17*(23,29-2,40)+(8,67+9,02)*4,81/2$	254,995750	
okna N			$-((1,18*1,63)*(12+3+3)+(0,48*1,63)*12+(1,78*1,63)*6)$	-61,418400	
okna strychu N			$-((0,26*0,53)*8)$	-1,102400	
okna S			$-((1,18*1,63)*(6+3+3)+(0,48*1,63)*12+(1,78*1,63)*6)$	-49,878000	
okna strychu S			$-((0,26*0,53)*6)$	-0,826800	
okna W			$-(1,18*1,63)*6$	-11,540400	
okna E			$-(1,18*1,63)*6$	-11,540400	
między oknami N			$-((0,59*1,68)*6+(0,65*1,68)*6+(0,40*1,68)*6)$	-16,531200	
między oknami S			$-((0,59*1,68)*6+(0,40*1,68)*6)$	-9,979200	
między oknami E i W			$-((0,68*1,68)*6*2)$	-13,708800	
			RAZEM:	577,241400	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1.3		KNR 401/702/4	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej, pasami o szerokości do 15 cm - przyjęto 100%		
Wyliczenie ilości robót:					
okna N			$(1,18+1,63*2)*(12+3+3)+(0,48+1,63*2)*12+(1,78+1,63*2)*6$		155,040000
okna strychu N+S			$(0,26+0,53*2)*(8+6)$		18,480000
okna S			$(1,18+1,63*2)*(6+3+3)+(0,48+1,63*2)*12+(1,78+1,63*2)*6$		128,400000
okna W			$(1,18+1,63*2)*6$		26,640000
okna E			$(1,18+1,63*2)*6$		26,640000
RAZEM:					355,200000
				m	355,200
1.3.1.4		KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
Wyliczenie ilości robót:					
Elewacja W			$10,17*12,24-6$		118,480800
Elewacja E			$10,17*12,24-6$		118,480800
Elewacja N			$10,17*(23,29-1,73)+((8,67+9,02)*4,81/2)*2$		304,354100
Elewacja S			$10,17*(23,29-2,40)+((8,67+9,02)*4,81/2)*2$		297,540200
wnęka przy drzwiach frontowych			$(1,92*2+1,73)*2,98$		16,598600
sufit nad drzwiami wejściowymi			$(1,92*1,72)$		3,302400
ościeża okien			$355,200*0,15$		53,280000
okna			$-149,368$		-149,368000
drzwi			$(1,55+2,57*2)*0,15+(1,00+2,06*2)*0,15$		1,771500
cokół N			$(1,96+0,30+1,85+0,30)/2*32,99$		72,742950
cokół S			$(1,92+0,30+1,85+0,30)/2*32,99$		72,083150
cokół E			$(1,92+0,30+1,96+0,30)/2*12,34$		27,641600
cokół W			$(1,92+0,30+1,85+0,30)/2*12,34$		26,962900
RAZEM:					963,871000
				m2	963,871
1.3.1.5		KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym STO PlexW jednokrotnie		
Wyliczenie ilości robót:					
			$963,871$		963,871000
RAZEM:					963,871000
				m2	963,871
1.3.1.6		ZKNR C 1/101/3	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Odgrzybienie powierzchni ścian - przyjęto 20%		
Wyliczenie ilości robót:					
			$963,871$		963,871000
RAZEM: 0,2*					963,871000
				m2	192,774
1.3.1.7		KNR 17/2608/5	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża		
Wyliczenie ilości robót:					
			$963,871$		963,871000
RAZEM:					963,871000
				m2	963,871
1.3.1.8		KNR 33/122/1	Montaż listew cokołowych lub początkowych		
Wyliczenie ilości robót:					
			$92,05-(1,00)$		91,050000
RAZEM:					91,050000
				m	91,050
1.3.1.9		KNR 33/101/3	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - przyklejenie płyt styropianowych EPS070-034 o gr. 15 cm (roboty wykonywane ręczne) - ściany zewnętrzne		
Wyliczenie ilości robót:					
Elewacja W			$12,24*11,29-6$		132,189600
Elewacja N			$12,29*(23,29)+((10,09+10,33)*3,44/2)+((9,99+10,33)*4,84/2)$		370,530900
Elewacja S			$12,29*(23,29)+((8,67+9,02)*4,81/2)+((9,99+10,33)*4,84/2)$		377,952950
okna N			$-((1,18*1,63)*(12+3+3)+(0,48*1,63)*12+(1,78*1,63)*6)$		-61,418400
okna strychu N			$-((0,26*0,53)*8)$		-1,102400
okna S			$-((1,18*1,63)*(6+3+3)+(0,48*1,63)*12+(1,78*1,63)*6)$		-49,878000
okna strychu S			$-((0,26*0,53)*6)$		-0,826800
okna W			$-(1,18*1,63)*6$		-11,540400
drzwi od frontu			$2,57*1,55$		3,983500
drzwi od tyłu nad cokołem			$1,0*1,33$		1,330000
RAZEM: 1,05*					761,220950
				m2	799,282

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1.10		KNR 33/101/3	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - przyklejenie płyt styropianowych EPS070-034 o gr. 8 cm (roboty wykonywane ręczne) - ściany zewnętrzne		
Wyliczenie ilości robót:					
Elewacja N - strefa wejścia			(1,92*2*2,98)	11,443200	
				RAZEM: 1,05*	11,443200
				m2	12,015
1.3.1.11		KNR 33/101/3	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - przyklejenie płyt styropianowych EPS070-035 o gr. 3 cm (roboty wykonywane ręczne) - dodatek 10 % powierzchni elewacji na podklejenie nierówności		
Wyliczenie ilości robót:					
			799,282+12,015	811,297000	
				RAZEM: 0,1*	811,297000
				m2	81,130
1.3.1.12		KNR 23/2613/1 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm ($\lambda \leq 0,034$ W/mK), przyklejenie płyt do ścian		
Wyliczenie ilości robót:					
Elewacja E			12,24*11,29-6	132,189600	
okna E			-(1,18*1,63)*6	-11,540400	
Elewacja S			((9,99+10,09)*1,40/2)	14,056000	
Elewacja N			((9,99+10,09)*1,40/2)	14,056000	
				RAZEM: 1,05*	148,761200
				m2	156,199
1.3.1.13		KNR 23/2613/1 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm ($\lambda \leq 0,034$ W/mK), przyklejenie płyt do ścian - ocieplenie sufitów na drzwiach frontowych		
Wyliczenie ilości robót:					
			1,73*1,92	3,321600	
				RAZEM: 1,05*	3,321600
				m2	3,488
1.3.1.14		KNR 23/2613/1 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 3 cm ($\lambda \leq 0,035$ W/mK), przyklejenie płyt do ścian - podklejenie nierówności przyjęto 10% powierzchni		
Wyliczenie ilości robót:					
			156,199+3,488	159,687000	
				RAZEM: 0,1*	159,687000
				m2	15,969
1.3.1.15		ZKNR C 2/307/1	Docieplenie ścian płytami styropianowymi EPS mocowanymi punktowo - docieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi wodoodpornymi $\lambda=0,036$ W/mK o grubości 8 cm mocowanymi punktowo - do poziomu 20 cm ponad oknami piwnic		
Wyliczenie ilości robót:					
cokół N			((1,96+0,30+1,85+0,30)/2)*32,99	72,742950	
cokół S			((1,92+0,30+1,85+0,30)/2)*32,99	72,083150	
cokół E			((1,92+0,30+1,96+0,30)/2)*12,34	27,641600	
cokół W			((1,92+0,30+1,85+0,30)/2)*12,34	26,962900	
drzwi na cokole			-1,00*0,73	-0,730000	
okna piwnic			-(0,53*0,80)*(4+4+8+6)	-9,328000	
				RAZEM: 1,05*	189,372600
				m2	198,841
1.3.1.16		KNR 33/123/1	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian - Koelner KI-10M + krążek izolacyjny KES		
Wyliczenie ilości robót:					
			((799,282+12,015+156,199+198,841)*6)	6 998,022000	
				RAZEM:	6 998,022000
				szt.	6 998,022
1.3.1.17		KNR 33/101/1	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - przyklejenie płyt styropianowych EPS070-034 o gr. 3 cm do ościeży (roboty wykonywane ręczne) [R=1,2] - dodatek za ocieplenie ościeży R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
okna N			((1,18+1,63*2)*(12+3)+((0,38+1,63)*3)+(0,48+1,63*2)*12+(1,78+1,63*2)*6)*0,3	44,325000	
okna strychu N+S			((0,26+0,53*2)*(8+6))*0,3	5,544000	
okna S			((1,18+1,63*2)*(6+3)+((0,38+1,63)*3)+(0,48+1,63*2)*12+(1,78+1,63*2)*6)*0,3	36,333000	
okna W			((1,18+1,63*2)*6)*0,3	7,992000	
okna piwnic N+S+W+E			(0,80+0,53*2)*(4+4+8+6)*0,3	12,276000	
drzwi od frontu			(1,55+2,57*2)*0,3	2,007000	
drzwi od tyłu			(1,00*2,06)*0,3	0,618000	
				RAZEM: 1,05*	109,095000
				m2	114,550

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1.18		KNR 23/2613/2 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 3 cm ($\lambda \leq 0,035\text{W/mK}$), przyklejenie płyt do ościeży $R = 1,200 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$		
Wycieszenie ilości robót:					
okna N			$(1,18-0,38+1,63)*3$		7,290000
okna S			$(1,18-0,38+1,63)*3$		7,290000
okna E			$((1,18+1,63*2)*6)*0,3$		7,992000
			RAZEM: 1,05*		22,572000
1.3.1.19		KNR 33/101/5	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)		
Wycieszenie ilości robót:					
			$799,282+12,015+156,199+3,488+198,841$		1 169,825000
			RAZEM:		1 169,825000
1.3.1.20		KNR 33/101/5	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - druga warstwa siatki		
Wycieszenie ilości robót:					
elewacja N i S			$((32,91+0,3)*3,5*2)+((1,92*2+1,73)*2,37)-(1,18*1,63*10+1,78*1,63*4+0,40*1,63*8)-(1,0*2,06+0,42*0,54+1,55*2,57)$		203,345000
elewacja E i W			$(12,34+0,3)*3,5*2-(1,18*1,63*4)$		80,786400
okna piwnic			$-(0,8*0,53*22)$		-9,328000
			RAZEM: 1,05*		274,803400
1.3.1.21		KNR 33/101/5	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - ościeża [R=2,25 M=1,25] - dodatek za wykonanie siatki na ościeżach $R = 2,250 \quad M = 1,250 \quad S = 1,000$		
Wycieszenie ilości robót:					
			$114,550+23,701$		138,251000
			RAZEM:		138,251000
1.3.1.22		KNR 33/101/5	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - ościeża [R=2,25 M=1,25] - dodatek za wykonanie siatki na ościeżach - siatki diagonalne $R = 2,250 \quad M = 1,250 \quad S = 1,000$		
Wycieszenie ilości robót:					
elewacja N			$(0,40*0,25)*4*(12*3+8+8+0,5)$		21,000000
elewacja S			$(0,40*0,25)*4*(11+1+0,5+6+6)$		9,800000
elewacja E			$(0,40*0,25)*4*(6+4)$		4,000000
elewacja W			$(0,40*0,25)*2*(6+4)$		2,000000
			RAZEM: 1,05*		36,800000
1.3.1.23		KNR 33/121/1	Ochrona narożników wypukłych		
Wycieszenie ilości robót:					
naroża budynku			$11*4+12,10*4+3,35*2+1,73*2$		102,560000
ościeża			355,200		355,200000
			RAZEM: 1,05*		457,760000
1.3.1.24		KNR 33/125/1	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia		
Wycieszenie ilości robót:					
			$1169,825+138,251$		1 308,076000
			RAZEM:		1 308,076000
1.3.1.25		KNR 33/125/3	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - np. StoSilko K o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie		
Wycieszenie ilości robót:					
			$799,282+12,015+156,199+3,488$		970,984000
między oknami N			$-((0,59*1,68)*6+(0,65*1,68)*6+(0,40*1,68)*6)$		-16,531200
między oknami S			$-((0,59*1,68)*6+(0,40*1,68)*6)$		-9,979200
między oknami E i W			$-((0,68*1,68)*6*2)$		-13,708800
wejście			$-(1,92*2*2,98)$		-11,443200
			RAZEM:		919,321600
1.3.1.26		KNR 33/125/3	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - np. StoSilko K o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie [R=3,15 M=1,05] - dodatek za wykonanie tynku na ościeżach $R = 3,150 \quad M = 1,050 \quad S = 1,000$		
Wycieszenie ilości robót:					
			$114,550+23,701$		138,251000
			-10,230		-10,230000
			RAZEM:		128,021000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1.27		Kalkulacja własna	Układanie płytek Izoflex na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą, do 61-75 płytek na 1 m2		
Wyczenie ilości robót:					
cokół				198,841	198,841000
wejście				(1,92*2*2,98)	11,443200
				RAZEM: 1,05*	210,284200
				m2	220,798
1.3.1.28		Kalkulacja własna	Układanie płytek Izoflex na ościeżach na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą, do 61-75 płytek na 1 m2		
Wyczenie ilości robót:					
ościeża okien piwnic				(0,80+0,53*2)*0,25*(4+4+8+6)	10,230000
				RAZEM:	10,230000
				m2	10,230
1.3.2	ST-07	Element	Parapety zewnętrzne		
1.3.2.1		KNRW 202/921/4	Ręczne wykonanie z zaprawy spadków pod obróbki blacharskie		
Wyczenie ilości robót:					
okna N				(1,18*6*3+0,40*4*3+1,78*2*3)*0,3	11,016000
okna S				(1,18*4*3+0,40*4*3+1,78*2*3)*0,3	8,892000
okna E				(1,18*2*3)*0,3	2,124000
okna W				(1,18*2*3)*0,3	2,124000
okna piwnic				(0,80*(4+4+8+6))*0,3	5,280000
okna strychu				(0,26*(4+4+8+6))*0,3	1,716000
				RAZEM:	31,152000
				m2	31,152
1.3.2.2		KNR 202/506/2	Różne obróbki z blachy stalowej ocynkowanej, grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
Wyczenie ilości robót:					
okna N				(1,18*6*3+0,40*4*3+1,78*2*3)*0,33	12,117600
okna S				(1,18*4*3+0,40*4*3+1,78*2*3)*0,33	9,781200
okna E				(1,18*2*3)*0,33	2,336400
okna W				(1,18*2*3)*0,33	2,336400
okna piwnic				(0,80*(4+4+8+6))*0,33	5,808000
okna strychu				(0,26*(4+4+8+6))*0,33	1,887600
				RAZEM:	34,267200
				m2	34,267
1.3.3	ST-03	Element	Ocieplenie stropu piwnicy (natrysk wełny mineralnej)		
1.3.3.1		KNR-I 17/2608/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
Wyczenie ilości robót:					
				((4,81*11,50*2)+(23,11*12,24))*0,9	354,146760
				RAZEM:	354,146760
				m2	354,147
1.3.3.2		KNR 912/303/4	Isolacja cieplna stropów piwnic od spodu metodą natryskową gr. 12cm - natrysk wełny		
Wyczenie ilości robót:					
				354,147	354,147000
				RAZEM:	354,147000
				m2	354,147
1.3.4	ST-03	Element	Ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją		
1.3.4.1		KNR 17/2608/1 analogia	Przygotowanie podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
Wyczenie ilości robót:					
część docieplana styropianem				242,18	242,180000
część docieplana wełną mineralną				96,97	96,970000
				RAZEM:	339,150000
				m2	339,150
1.3.4.2		KNR 202/607/1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa - folia paroizolacyjna		
Wyczenie ilości robót:					
				339,150	339,150000
				RAZEM:	339,150000
				m2	339,150
1.3.4.3		KNR 202/609/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa		
Wyczenie ilości robót:					
część docieplana styropianem				242,18	242,180000
				RAZEM:	242,180000
				m2	242,180
1.3.4.4		KNR 202/609/4	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa		
Wyczenie ilości robót:					
				242,180	242,180000
				RAZEM:	242,180000
				m2	242,180

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.4.5		KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
Wyliczenie ilości robót:					
			242,180	242,180000	
			RAZEM:	242,180000	m2
1.3.4.6		KNR 202/1101/2 (1)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
Wyliczenie ilości robót:					
			242,180*0,05	12,109000	
			RAZEM:	12,109000	m3
1.3.4.7		KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa		
Wyliczenie ilości robót:					
część docieplana wełną mineralną			96,97	96,970000	
			RAZEM:	96,970000	m2
1.3.4.8		KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę		
Wyliczenie ilości robót:					
			96,970	96,970000	
			RAZEM:	96,970000	m2
1.3.5	ST-07	Element	Kratki wentylacyjne		
1.3.5.1		KNR 401/354/13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.	5
1.3.5.2		KNP 05 0621-01.01	Kratki wentylacyjne prostokątne w kanałach murowanych o obwodzie do 800 mm - odwzorzenie kratki wentylacyjnych na elewacji		
Wyliczenie ilości robót:					
			20	20,000000	
			RAZEM:	20,000000	szt.
1.3.5.3		KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			20	20,000000	
			RAZEM:	20,000000	szt.
1.4	ST-04,ST-05, ST-07	Grupa	REMONT DACHU		
1.4.1	ST-04,ST-05, ST-07	Element	Remont dachu		
1.4.1.1		KNP2 0611-01.02 0611-01.02 analogia	Zabezpieczenie płytami pilśniowymi poziomych powierzchni dachu - ułożenie - przyjęto 10%		
Wyliczenie ilości robót:					
zabezpieczenie			(2,17*1,43+1,95*1,93+2,70*1,43*2+2,99*1,43)*2	37,728600	
kominy			-(1,17*0,43+0,95*0,93+1,70*0,43*2+1,99*0,43)*2	-7,408600	
			RAZEM: 0,2*	30,320000	m2
1.4.1.2		KNP2 0611-02 0611-02.02 analogia	Zabezpieczenie płytami pilśniowymi poziomych powierzchni dachu - zdjęcie - przyjęto 10%		
Wyliczenie ilości robót:					
			6,064	6,064000	
			RAZEM:	6,064000	m2
1.4.1.3		KNR 401/310/1 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5-m3/miejsce - przyjęto 10%		
Wyliczenie ilości robót:					
kominy			(1,17*0,43+0,95*0,93+1,70*0,43*2+1,99*0,43)*2*	5,408278	
			0,73	5,408278	m3
			RAZEM: 0,1*	5,408278	
1.4.1.4		Kalkulacja własna	Wykucie starego wylazu oraz dostawa i montaż wylazu dachowego typu Kominiarczyk	szt.	1
1.4.1.5		Kalkulacja własna	Impregnacja powierzchni dachu		
Wyliczenie ilości robót:					
			390,17	390,170000	
			RAZEM:	390,170000	m2
1.4.1.6		KNR 202/1213/2	Drabiny wewnętrzne pochyle z pochwytym, do 3-m		
Wyliczenie ilości robót:					
			4	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.1.7		KNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu i papy spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			:0,541	0,541000	
			RAZEM:	0,541000	m3
1.4.1.8		KNR 401/108/10	Wywiezienie gruzu i papy spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=11		
Wyliczenie ilości robót:					
			:0,541	0,541000	
			RAZEM:	0,541000	m3
1.4.1.9		Kalkulacja własna	Oplata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku	m3	
1.4.2	ST-07	Element	Rynny i rury spustowe		
1.4.2.1		KNRW 401/545/4	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku		
Wyliczenie ilości robót:					
			:12+11*4	56,000000	
			RAZEM:	56,000000	m
1.4.2.2		KNRW 401/545/6	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku		
Wyliczenie ilości robót:					
			:90	90,000000	
			RAZEM:	90,000000	m
1.4.2.3		KNR 202/508/4	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej 0,70 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			:56,000	56,000000	
			RAZEM:	56,000000	m
1.4.2.4		KNR 202/510/3	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy tytanowo-cynkowej 0,70 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			:90,000	90,000000	
			RAZEM:	90,000000	m
1.4.2.5		KNKRB 4-0113-10	Czyszczeniaki z PCW o średnicy 160 mm łączone metodą wciskową	szt.	5
1.4.2.6		KNR 404/1107/1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			:90,000*0,35*0,001*7,86+56,000*0,25*0,001*7,86	0,357630	
			RAZEM:	0,357630	t
1.4.2.7		KNR 404/1107/4	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność=11		
Wyliczenie ilości robót:					
			:0,358	0,358000	
			RAZEM:	0,358000	t
1.5		Grupa	INSTALACJE		
1.5.1	ST-09	Element	Instalacja CCTV		
1.5.1.1		KNR EM 1/104/2	Rura instalacyjna/ peszel (rura karbowana) do fi 16 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			:35,5+28	63,500000	
			RAZEM:	63,500000	m
1.5.1.2		AT 14/103/2	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5-m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, 1 kabel FTP cat. 5c		
Wyliczenie ilości robót:					
			:63,500	63,500000	
			RAZEM:	63,500000	m
1.5.1.3		AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl	1
1.5.1.4		AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń		
Wyliczenie ilości robót:					
			:1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl
1.5.1.5		AT 14/110/6	Montaż wyposażenia szafy, wentylator w suficie szfy	kpl	1
1.5.1.6		AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - przełącznik sieciowy	kpl	1
1.5.1.7		Kalkulacja indywidualna	Montaż kamer przystosowanych do pracy na zewnątrz IP67 o temperaturze pracy od -30°C do +60°C z modułem IR dzień/noc o zasięgu 30m - wraz z niezbędnym okablowaniem	kpl	8
1.5.2	ST-08	Element	Instalacja odgromowa		
1.5.2.1		KNRW 403/1001/13	Wykucie bruzd, dla rur typu peszel pod instalacje odgromową o średnicy do 47 mm na ręcznie na podłożu z cegły	m	50,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.2.2		KNR 508/108/1	Rury typu peszel o średnicy do 20 mm układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd		
Wycieszenie ilości robót:					
			50,000	50,000000	
			RAZEM:	50,000000	m
1.5.2.3		KNRW 508/608/7	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych - otok	m	120
1.5.2.4		KNRW 508/617/1 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.	10
1.5.2.5		KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wycieszenie ilości robót:					
			210-50	160,000000	
			RAZEM:	160,000000	m
1.5.2.6		KNR 508/601/1	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprzężającą na ścianie z cegły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	50
1.5.2.7		KNR 508/606/3	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50
1.5.2.8		KNR 508/615/2	Montaż masztów Fi 16mm 4m na trójnogu z regulacją nachylenia z podstawkami pod elementy betonowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2
1.5.2.9		KNRW 508/618/2	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęźnych, 3-wydotowych	szt.	35
1.5.2.10		KNRW 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych przewodów wyrównawczych, połączenie drut - płaskownik	szt.	4
1.5.2.11		KNRW 508/619/1	Montaż złączy rynnowych do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej	szt.	8
1.5.2.12		KNRW 508/622/5	Montaż iglic, na dachu z gotowymi kotwami	kpl	8
1.5.2.13		KNRW 508/619/5	Montaż uchwytów do drutu na felc ocynkowanych ogniowo do prowadzenia pręta fi 8mm do wszystkich elementów metalowych dachu	szt.	160
1.5.2.14		KNNR 5/612/1	Montaż uchwytów rynnowych ocynkowanych ogniowo do prowadzenia pręta fi 8mm	szt.	8
1.5.2.15		KNRW 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej. Pomiar pierwszy	pomiar	1,000
1.5.2.16		KNRW 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej. Dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	3,000
1.5.3		Element	Instalacja domofonowa		
1.5.3.1		Kalkulacja własna	Wykonanie nowej instalacji domofonowej cyfrowej wraz z unifonami - 17szt., okablowanie w korytkach instalacyjnych	kpl.	1
1.6		Grupa	ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
1.6.1	ST-07	Element	Remont strefy wejściowej		
1.6.1.1		KNR 712/102/2	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - belka stalowa nad wejściem		
Wycieszenie ilości robót:					
			0,4*4*8*3	38,400000	
			RAZEM:	38,400000	m2
1.6.1.2		KNR 712/105/2	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych- belka stalowa nad wejściem		
Wycieszenie ilości robót:					
			38,400	38,400000	
			RAZEM:	38,400000	m2
1.6.1.3		KNR 401/1212/6	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych- belka stalowa nad wejściem		
Wycieszenie ilości robót:					
			38,400	38,400000	
			RAZEM:	38,400000	m2
1.6.1.4		KNR 401/1212/5	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych- belka stalowa nad wejściem		
Wycieszenie ilości robót:					
			38,400	38,400000	
			RAZEM:	38,400000	m2
1.6.1.5		DC 19/201/1 analogia	Oczyszczenie powierzchni okładziny schodowej	m2	
1.6.1.6		2-02 -9872/2/2 analogia	Dostawa i montaż pochwyty ze stali nierdzewnej - rura okrągła fi 42,2mm	szt.	1
1.6.2	ST-07, ST-09	Element	Roboty dodatkowe		
1.6.2.1		Kalkulacja własna	Uporządkowanie istniejącej instalacji elektrycznej	kpl	1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.2.2		Kalkulacja własna	Wykonanie szablonu z numerem budynku i nazwą ulicy	szt.	2
1.6.2.3		Kalkulacja własna	Montaż instalacji RTV SAT wraz z okablowaniem i antenami oraz podłączeniem, sprawdzeniem i uruchomieniem systemu - wraz instalacją do każdego mieszkania	kpl	1
1.6.2.4		Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nawiewników okiennych w oknach pokoi	szt.	61
1.6.2.5		Kalkulacja własna	Montaż oświetlenia przy wejściu do budynku - nowe z czujnikami zmierzchu	kpl	2
1.6.2.6		Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nowej skrzynki gazowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1
1.7	ST-06	Grupa	Rusztowania		
1.7.1		Element	Rusztowania		
1.7.1.1		NNRNKB 2-02U 1622a-0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
Wyczenie ilości robót:					
			:90*12,00		1 080,000000
			RAZEM:		1 080,000000
				m2	1 080,000
1.7.1.2		KNR 202/1603/3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m.		
Wyczenie ilości robót:					
			:1080,000		1 080,000000
			RAZEM:		1 080,000000
				m2	1 080,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.1.3		KNNR 2/15	Rusztowania - 1,00 kpl		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:				
	1.1.1.1 Kalkulacja własna				
	1.1.1.2	KNR 403/1116/4		7,35	
	1.1.1.6	KNR 401/354/11		142,2152	
	1.3.1.1	KNR 202/925/1		31,77057	
	1.3.1.2	KNR 401/701/5		190,48953	
	1.3.1.3	KNR 401/702/4		81,696	
	1.3.1.4	KNR 17/2608/1		262,17291	
	1.3.1.5	KNR 17/2608/3		63,80826	
	1.3.1.6	ZKNR C 1/101/3		11,56644	
	1.3.1.7	KNR 17/2608/5		9,63871	
	1.3.1.8	KNR 33/122/1		12,10965	
	1.3.1.9	KNR 33/101/3		677,79114	
	1.3.1.11	KNR 33/101/3		68,79824	
	1.3.1.12	KNR 23/2613/1 analogia		224,61416	
	1.3.1.13	KNR 23/2613/1 analogia		5,01574	
	1.3.1.14	KNR 23/2613/1 analogia		22,96342	
	1.3.1.16	KNR 33/123/1		244,93077	
	1.3.1.17	KNR 33/101/1		106,18785	
	1.3.1.18	KNR 23/2613/2 analogia		49,08951	
	1.3.1.19	KNR 33/101/5		654,51709	
	1.3.1.20	KNR 33/101/5		161,44037	
	1.3.1.21	KNR 33/101/5		174,04073	
	1.3.1.22	KNR 33/101/5		48,64293	
	1.3.1.23	KNR 33/121/1		76,90368	
	1.3.1.24	KNR 33/125/1		108,57031	
	1.3.1.25	KNR 33/125/3		377,84134	
	1.3.1.26	KNR 33/125/3		165,74239	
	1.3.1.27	Kalkulacja własna		364,3167	
	1.3.1.28	Kalkulacja własna		16,8795	
	1.3.2.1	KNRW 202/921/4		36,38554	
	1.3.2.2	KNR 202/506/2		66,60477	
	1.3.5.1	KNR 401/354/13		0,6	
	1.3.5.2	KNP 05 0621-01.01		32	
	1.3.5.3	KNR 217/137/1		40,683	
	1.4.2.1	KNRW 401/545/4		8,4	
	1.4.2.2	KNRW 401/545/6		9,9	
	1.4.2.3	KNR 202/508/4		36,4392	
	1.4.2.4	KNR 202/510/3		75,159	
	1.5.1.1	KNR EM 1/104/2		1,06045	
	1.5.1.2	AT 14/103/2		8,5725	
	1.5.1.7	Kalkulacja indywidualna			
	1.5.2.1	KNRW 403/1001/13		11,1	
	1.5.2.2	KNR 508/108/1		5,565	
	1.5.2.6	KNR 508/601/1		40,9695	
	1.5.2.7	KNR 508/606/3		15,37073	
	1.7.1.1	NNRNKB 2-02U 1622a-0100		34,452	
	1.7.1.2	KNR 202/1603/3		674,568	
			Razem (r-g):	5 458,93	
	S=4 W=0,84 P=1,00				
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 5 458,93/(4*0,84)*1,00 = 1 624,68			m-g	1 624,68
2		Rozdział	ROBOTY 23% VAT		
2.1	ST-01	Element	Roboty dodatkowe		
2.1.1		Kalkulacja własna	Ogrodzenie placu budowy	kpl	1,000
2.2	ST-01	Element	Opaska wokół budynku		
2.2.1		KNR 202/616/1	Ułożenie geowłókniny		
	Wyliczenie ilości robót:				
			40,680	40,680000	
			30,185	30,185000	
			RAZEM:	70,865000	m2 70,865
2.2.2		KNNR 6/105/4	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm Krotność=3,000		
	Wyliczenie ilości robót:				
			70,865	70,865000	
			RAZEM:	70,865000	m2 70,865

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość		
2.2.3		KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				
						Wyliczenie ilości robót:	
						od frontu	30,50
				RAZEM:	30,500000		
				m	30,500		
2.2.4		KNR 11/320/1	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60-mm na podsypce piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 40 - chodnik od frontu				
						Wyliczenie ilości robót:	
							40,680
				RAZEM:	40,680000		
				m2	40,680		
2.2.5		KNR 11/320/1	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60-mm na podsypce piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 40 - przełożenie po demontażu 50% odzysku				
						Wyliczenie ilości robót:	
							40,680
				RAZEM:	40,680000		
				m2	40,680		
2.2.6							