

## PRZEDMIAR ROBÓT - 8% VAT

Tytuł:	<b>PROJEKT DOCIEPLENIA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. HENECZKA 1 W PIEKARACH ŚLĄSKICH WRAZ Z PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI</b>
Inwestor:	Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Heneczka 1 w Piekarach Śląskich Ul. Gen. Jerzego Ziętka 60 41-940 Piekary Śląskie
Obiekt:	Budynek mieszkalny wielorodzinny
Lokalizacja:	Ul. Teodora Heneczka 1 41-943 Piekary Śląskie Działka ew. nr 1507/1; Obręb 0002 Piekary Wielkie Jednostka ew. 247101_1 Piekary Śląskie
Kat. obiektu	XIII
	Nr projektu: 005-2021

**Data aktualizacji: 10.10.2024r.**

OPRACOWANIE: mgr inż. Monika Leszczyńska – Profaska      nr upr. bud. SLK/8567/PWBKb/19  
nr ewid. SLK/BO/1137/19

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>Piekary Śląskie - Teodora Heneczka 1 - roboty 8%VAT</b>		
1	ST-01	Rozdział	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	ST-01	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1		KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - rozebranie parapetów lastrico od strony zewnętrznej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			elewacja południowa	: 1,6*0,25*5*18*0,05	1,800000
			elewacja północna	: (2,4*0,25*5*6+1,6*0,25*5*6+1,8*0,25*4*3)*0,05	1,770000
			RAZEM:		3,570000
				m3	3,570
2		KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - rozebranie parapetów lastrico od strony wewnętrznej - 50%		
			Wyliczenie ilości robót:		
			elewacja południowa	: 1,6*0,30*5*18*0,05	2,160000
			elewacja północna	: (2,4*0,30*5*6+1,6*0,30*5*6+1,8*0,30*4*3)*0,05	2,124000
			RAZEM: 0,5*		4,284000
				m3	2,142
3		KNR 401/354/11	Wykucie z muru podokienników stalowych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			elewacja południowa	: 1,6*18*5	144,000000
			elewacja północna	: 2,4*30+1,6*30+1,8*12	141,600000
			RAZEM:		285,600000
				m	285,600
4		KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-murki ogniowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			zagłębienia balkonów	: (1,2*5)*0,2*2	2,400000
			blacha nad cokolem	: 10,9*2*0,2	4,360000
			RAZEM:		6,760000
				m2	6,760
5		KNR 404/303/4	Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 20 cm - ściany zszpów węgla		
			Wyliczenie ilości robót:		
				: ((1+0,8*2)*0,2*1,1)*2	1,144000
			RAZEM:		1,144000
				m3	1,144
6		KNR 404/301/2	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm - podłoże zsypu		
			Wyliczenie ilości robót:		
				: (1*0,8)*0,15*2	0,240000
			RAZEM:		0,240000
				m3	0,240
7		KNRW 401/304/1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - zamurowanie otworu zsypu		
			Wyliczenie ilości robót:		
				: 1,5*2,0*0,5*2	3,000000
			RAZEM:		3,000000
				m3	3,000
8		KNR 401/354/7	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - demontaż krat zszpów węgla	szt.	2,000
9		Kalkulacja własna	Demontaż oświetlenia, anten telewizyjnych, szyldów z elewacji, daszków, itp.	kpl	3,000
10		KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu betonowym-demontaż przewodów zlokalizowanych na elewacji	m	150,000
11		KNR 404/1107/1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km		
			Wyliczenie ilości robót:		
				: 6,760*0,001*7,85	0,053066
				: 2,000*0,03	0,060000
				: 285,600*0,33*0,001*7,85	0,739847
			RAZEM:		0,852913
				t	0,853
12		KNR 404/1107/4	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km		
			Wyliczenie ilości robót:		
				: 0,853	0,853000
			RAZEM:		0,853000
				t	0,853

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13		KNR 401/108/9	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km wraz z opłatą na składowisku		
Wyliczenie ilości robót:					
			1,144+0,240+3,570+2,142	7,096000	
			RAZEM:	7,096000	m3
14		KNR 401/108/10	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			7,096	7,096000	
			RAZEM:	7,096000	m3
2	ST-02	Rozdział	<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ PIWNIC I DRZWI WEJŚCIOWYCH</b>		
2.1	ST-02	Element	<b>Wymiana stolarki okiennej piwnic i drzwi wejściowych</b>		
15		KNR 401/354/3	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych/PCV o powierzchni do 1 m2		
Wyliczenie ilości robót:					
elewacja południowa			15	15,000000	
elewacja północna			11	11,000000	
			RAZEM:	26,000000	szt.
16		KNR 401/354/9	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 - wykucie drzwi wejściowych i drzwi do piwnic		
Wyliczenie ilości robót:					
drzwi wejściowe			3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	szt.
17		KNR 19/1022/2	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 0.6 m2- U=1,4 W/m2K		
Wyliczenie ilości robót:					
elewacja południowa			$(0,5*0,4)*9+(0,4*0,4)+(0,8*0,4)*5$	3,560000	
elewacja północna			$(0,5*0,4)*11$	2,200000	
			RAZEM:	5,760000	m2
18		KNR 202/1203/2 analogia	Drzwi stalowe oszklone o powierzchni ponad 2 m2 - U=1,3 W/m2K		
Wyliczenie ilości robót:					
			$(1,1*2,1)*3$	6,930000	
			RAZEM:	6,930000	m2
19		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 - naprawa ościeży		
Wyliczenie ilości robót:					
elewacja południowa			$((0,5*2+2*0,4)*9+(0,4*4)+(0,8*2+2*0,4)*5)*0,25$	7,450000	
elewacja północna			$(0,5*2+2*0,4)*11*0,25$	4,950000	
drzwi wejściowe			$(1,1+2*2,1)*3*0,25$	3,975000	
			RAZEM:	16,375000	m2
20		KNR 401/708/2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
elewacja południowa			$((0,5*2+2*0,4)*9+(0,4*4)+(0,8*2+2*0,4)*5)$	29,800000	
elewacja północna			$(0,5*2+2*0,4)*11$	19,800000	
drzwi wejściowe			$(1,1+2*2,1)*3$	15,900000	
			RAZEM:	65,500000	m
21		KNR 33/121/1	Ochrona narożników wypukłych		
Wyliczenie ilości robót:					
			65,500	65,500000	
			RAZEM:	65,500000	m
22		NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - powierzchnie pionowe - malowanie ścian po wymianie stolarki okiennej		
Wyliczenie ilości robót:					
			$16,375+65,500*0,15$	26,200000	
			RAZEM:	26,200000	m2
23		KNR 202/1505/1	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną - malowanie ścian po wymianie stolarki okiennej		
Wyliczenie ilości robót:					
			26,200	26,200000	
			RAZEM:	26,200000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24		KNR 401/108/9	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km wraz z opłatą na składowisku		
Wyliczenie ilości robót:					
			$(5,760+6,930)*0,1$	1,269000	
			RAZEM:	1,269000	m3 1,269
25		KNR 401/108/10	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			1,269	1,269000	
			RAZEM:	1,269000	m3 1,269
3	ST-03, ST-04, ST-05, ST-09	Rozdział	<b>DOCIEPLENIE I REMONT ELEWACJI</b>		
3.1	ST-03	Element	<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych - styropian</b>		
26		KNR 202/925/1	Oslony okien folią polietynową		
Wyliczenie ilości robót:					
elewacja południowa			$((1,6*1,45+0,8*2,1)*5*6+(1,6*1,45)*5*12)+((0,5*0,4)*9+(0,4*0,4)+(0,8*0,4)*5)$	262,760000	
elewacja północna			$((2,4*1,45)*5*6+(1,6*1,45)*5*6+(1,8*0,8)*4*3)+(0,5*0,4)*11+((1,1*2,1)*3)$	200,410000	
			RAZEM:	463,170000	m2 463,170
27		KNR 1323/106/8	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu - ściany szczytowe		
Wyliczenie ilości robót:					
zagłębienia balkonowe			$((1,2*13,5)+(1,2*2+2,3)*0,15*5)*2*0,08$	3,156000	
ściany			$(9,65*14,5+1*1,2)*2*0,08$	22,580000	
			RAZEM:	25,736000	m3 25,736
28		KNNR 3/601/1	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 50%		
Wyliczenie ilości robót:					
<b>Obliczenia pomocnicze</b>			a=1 719,900000		
<b>ELEWACJA ZACHODNIA I WSCHODNIA</b>					
ściany			$(9,65 * 14,5 + 1 * 1,2) * 2=282,250000$		
zagłębienia balkonowe			$((1,2 * 13,5) + (1,2 * 2 + 2,3) * 0,15 * 5) * 2=39,450000$		
cokół			$1,55 * 10,9 * 2=33,790000$		
<b>ELEWACJA POŁUDNIOWA</b>					
ściany			$(50,35 * 13,85) + (0,3 * 14,5) * 2 - (2,8 * 2,3) * 5 * 5 - (2,8 * 2,3) * 4=519,287500$		
okna			$-((1,6 * 1,45) * 5 * 4 * 3 + (2,8 * 1,45))=-143,260000$		
<b>LOGGIE</b>					
ściany frontowe			$(2,8 * 2,3) * 5 * 5 + (2,8 * 2,3) * 4=186,760000$		
spód płyty			$(2,8 * 1,2) * 5 * 5 + (2,8 * 1,2) * 4=97,440000$		
ściany boczne			$(2,3 * 1,2) * 2 * 5 * 5 + (2,3 * 1,2) * 2 * 4=160,080000$		
okna loggii			$-(2,3 * 1,2) * 2 * 5 * 5 + (2,3 * 1,2) * 2 * 4=-115,920000$		
cokół			$50,95 * 1,55=78,972500$		
okna piwnic			$-((0,5 * 0,4) * 9 + (0,4 * 0,4) + (0,8 * 0,4) * 5)=-3,560000$		
<b>ELEWACJA PÓŁNOCNA</b>					
ściany			$(50,35 * 13,85) + (0,3 * 14,5) * 2=706,047500$		
okna			$-((2,4 * 1,45) * 5 * 6 + (1,6 * 1,45) * 5 * 6 + (1,8 * 0,8) * 4 * 3)=-191,280000$		
cokół			$50,95 * 1,55=78,972500$		
okna piwnic			$-((0,5 * 0,4) * 11)=-2,200000$		
drzwi			$-(1,1 * 0,9 + 1,1 * 1,2) * 3=-6,930000$		
a*0,3			a*0,5	859,950000	
			RAZEM:	859,950000	m2 859,950

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29		KNNR 3/601/3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej pasami o szer.do 30 cm - 100%		
Wyliczenie ilości robót:					
ELEWACJA POŁUDNIOWA					
okna			$(1,6+2*1,45)*60+(2,8+1,45*2)$		275,700000
okna loggii			$(2*2,1+1,6+0,8)*29$		191,400000
okna piwnic			$((0,5*2+2*0,4)*9+(0,4*4)+(0,8*2+2*0,4)*5)$		29,800000
ELEWACJA PÓŁNOCNA					
okna			$((2,4+2*1,45)*30+(1,6+2*1,45)*30+(1,8+2*0,8)*12)$		334,800000
okna piwnic			$((0,5*2+2*0,4)*11)$		19,800000
drzwi			$(1,1+2*0,9+2*1,2)*3$		15,900000
				RAZEM:	867,400000 m
30		KNNRW 3/609/1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o pow. do 5 m2		
Wyliczenie ilości robót:					
				$859,950+867,400*0,15$	990,060000
				RAZEM:	990,060000 m2
31		KNR-I 17/2608/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
Wyliczenie ilości robót:					
ELEWACJA ZACHODNIA I WSCHODNIA					
ściany			$(9,65*14,5+1*1,2)*2$		282,250000
zagłębienia balkonowe			$((1,2*13,5)+(1,2*2+2,3)*0,15*5)*2$		39,450000
cokół			$1,55*10,9*2$		33,790000
ELEWACJA POŁUDNIOWA					
ściany			$(50,35*13,85)+(0,3*14,5)*2-(2,8*2,3)*5*5-(2,8*2,3)*4$		519,287500
okna			$-((1,6*1,45)*5*4*3+(2,8*1,45))$		-143,260000
LOGGIE					
ściany frontowe			$(2,8*2,3)*5*5+(2,8*2,3)*4$		186,760000
spód płyty			$(2,8*1,2)*5*5+(2,8*1,2)*4$		97,440000
ściany boczne			$(2,3*1,2)*2*5*5+(2,3*1,2)*2*4$		160,080000
okna loggii			$-((0,8*2,1+1,6*1,45)*5*5+(0,8*2,1+1,6*1,45)*4)$		-116,000000
~~					
cokół			$50,95*1,55$		78,972500
okna piwnic			$-((0,5*0,4)*9+(0,4*0,4)+(0,8*0,4)*5)$		-3,560000
ELEWACJA PÓŁNOCNA					
ściany			$(50,35*13,85)+(0,3*14,5)*2$		706,047500
okna			$-((2,4*1,45)*5*6+(1,6*1,45)*5*6+(1,8*0,8)*4*3)$		-191,280000
cokół			$50,95*1,55$		78,972500
okna piwnic			$-((0,5*0,4)*11)$		-2,200000
drzwi			$-(1,1*0,9+1,1*1,2)*3$		-6,930000
~~					
OŚCIEŻA					
ELEWACJA POŁUDNIOWA					
okna			$((1,6+2*1,45)*5*4*3+(2,8+2*1,45))*0,15$		41,355000
LOGGIE					
okna loggii			$((2*2,1+1,6+0,8)*5*5+(2*2,1+1,6+0,8)*4)*0,15$		28,710000
okna piwnic			$((0,5*2+2*0,4)*9+(0,4*4)+(0,8*2+2*0,4)*5)*0,15$		4,470000
ELEWACJA PÓŁNOCNA					
okna			$((2,4+2*1,45)*5*6+(1,6+2*1,45)*5*6+(1,8+2*0,8)*4*3)*0,15$		50,220000
okna piwnic			$((0,5*2+2*0,4)*11)*0,15$		2,970000
drzwi			$(1,1+2*0,9+2*1,2)*3*0,15$		2,385000
				RAZEM:	1 849,930000 m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32		ZKNR C 2/101/3	Przygotowanie podłoża - odgrzybienie powierzchni ścian		
Wyliczenie ilości robót:					
ELEWACJA ZACHODNIA I WSCHODNIA					
cokół			1,55*10,9*2	33,790000	
ELEWACJA POŁUDNIOWA					
cokół			50,95*1,55	78,972500	
okna piwnic			-((0,5*0,4)*9+(0,4*0,4)+(0,8*0,4)*5)	-3,560000	
ELEWACJA PÓŁNOCNA					
cokół			50,95*1,55	78,972500	
okna piwnic			-((0,5*0,4)*11)	-2,200000	
drzwi			-(1,1*1,2)*3	-3,960000	
OŚCIEŻA					
elewacja południowa-okna piwnic			((0,5*2+2*0,4)*9+(0,4*4)+(0,8*2+2*0,4)*5)*0,15	4,470000	
elewacja północna - okna piwnic			((0,5*2+2*0,4)*11)*0,15	2,970000	
elewacja północna-drzwi			(2*1,2)*3*0,15	1,080000	
RAZEM:				190,535000	m2
					190,535
33		KNR-I 17/2608/5	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża		
Wyliczenie ilości robót:					
			1849,930	1 849,930000	
RAZEM:				1 849,930000	m2
					1 849,930
34		KNR-I 17/2608/3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym		
Wyliczenie ilości robót:					
			1849,930	1 849,930000	
murki ogniowe			13,020	13,020000	
RAZEM:				1 862,950000	m2
					1 862,950
35		KNR 33/122/1	Montaż listew cokołowych lub początkowych		
Wyliczenie ilości robót:					
			51*2+11*2-(1,1*3)	120,700000	
RAZEM:				120,700000	m
					120,700
36		KNR-I 33/101/4	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian-przyklejenie płyt styropianowych EPS070-033 o gr.14 cm na zaprawie zbrojeniowej i klejącej (roboty wykon.ręczn)		
Wyliczenie ilości robót:					
ELEWACJA ZACHODNIA I WSCHODNIA					
ściany			(9,65*14,5+1*1,2)*2	282,250000	
zagłębienia balkonowe			((1,2*13,5)+(1,2*2+2,3)*0,15*5)*2	39,450000	
ELEWACJA POŁUDNIOWA					
ściany			(50,35*13,85)+(0,3*14,5)*2-(2,8*2,3)*5*5-(2,8*2,3)*4	519,287500	
okna			-((1,6*1,45)*5*4*3+(2,8*1,45))	-143,260000	
LOGGIE					
ściany frontowe			(2,8*2,3)*5*5+(2,8*2,3)*4+(2,8*2,3)	193,200000	
ściany boczne			(2,3*1,2)*5*5+(2,3*1,2)*4+(2,3*1,2)	82,800000	
czoło płyty			-(2,8*0,5)*4*6	-33,600000	
okna loggii			-((0,8*2,1+1,6*1,45)*5*5+(0,8*2,1+1,6*1,45)*4+(0,8*2,1+1,6*1,45))	-120,000000	
ELEWACJA PÓŁNOCNA					
ściany			(50,35*13,85)+(0,3*14,5)*2	706,047500	
okna			-((2,4*1,45)*5*6+(1,6*1,45)*5*6+(1,8*0,8)*4*3)	-191,280000	
drzwi			-(1,1*0,9)*3	-2,970000	
murki ogniowe od zewnątrz			13,020/2	6,510000	
RAZEM: 1,05*				1 338,435000	m2
					1 405,357
37		KNR-I 33/101/4	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian-przyklejenie płyt styropianowych EPS070-033 o gr.14 cm na zaprawie zbrojeniowej i klejącej (roboty wykon.ręczn) - podklejenie nierówności na ścianie szczytowej		
Wyliczenie ilości robót:					
ELEWACJA ZACHODNIA I WSCHODNIA					
zagłębienia balkonowe			((1,2*2,3)*5)*2	27,600000	
RAZEM: 1,1*				27,600000	m2
					30,360

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38		KNR-I 33/101/4	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian przyklejenie płyt styropianowych EPS070-033 o gr.3 cm na zaprawie zbrojeniowej i klejącej (roboty wykon. ręczn) - ściany i płyty balkonów		
Wyliczenie ilości robót:					
LOGGIE					
spód płyty			$(2,8*1,2)*5*5+(2,8*1,2)*4$		97,440000
ściany boczne			$(2,3*1,2)*5*5+(2,3*1,2)*4+(2,3*1,2)$		82,800000
czoło płyty			$(2,8*0,5)*4*6$		33,600000
			RAZEM: 1,1*		213,840000
				m2	235,224
39		KNR-I 33/101/3	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian-przyklejenie płyt z styropianu wodoodpornego o gr. 8 cm na zaprawie zbrojeniowej i klejącej Sto-Baukleber(roboty wykon. ręcznie)		
Wyliczenie ilości robót:					
ELEWACJA ZACHODNIA I WSCHODNIA					
cokół			$0,95*10,9*2$		20,710000
ELEWACJA POŁUDNIOWA					
cokół			$50,95*0,95$		48,402500
okna piwnic			$-((0,5*0,2)*9+(0,4*0,2)+(0,8*0,2)*5)$		-1,780000
ELEWACJA PÓŁNOCNA					
cokół			$50,95*0,95$		48,402500
okna piwnic			$-((0,5*0,2)*11)$		-1,100000
drzwi			$-(1,1*0,8)*3$		-2,640000
			RAZEM: 1,05*		111,995000
				m2	117,595
40		ZKNR C 2/307/1	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi o gr. 8 cm EPS100-036 (0,036 W/mK) mocowanymi punktowo i obwodowo [RMS=1,3] - 30 cm pod i nad poziom terenu R = 1,300 M = 1,300 S = 1,300		
Wyliczenie ilości robót:					
ELEWACJA ZACHODNIA I WSCHODNIA					
cokół			$0,6*10,9*2$		13,080000
ELEWACJA POŁUDNIOWA					
cokół			$50,95*0,6$		30,570000
okna piwnic			$-((0,5*0,2)*9+(0,4*0,2)+(0,8*0,2)*5)$		-1,780000
ELEWACJA PÓŁNOCNA					
cokół			$50,95*0,6$		30,570000
okna piwnic			$-((0,5*0,2)*11)$		-1,100000
drzwi			$-(1,1*0,4)*3$		-1,320000
			RAZEM: 1,05*		70,020000
				m2	73,521
41		KNR-I 33/101/2	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian-przyklejenie płyt styropianowych EPS070-033 o gr.3cm na zaprawie zbrojeniowej i klejącej - podklejenie płytami gr. 3 cm nierówności powierzchni elewacji 30%		
Wyliczenie ilości robót:					
			$(1405,357+235,224)*0,3$		492,174300
			RAZEM:		492,174300
				m2	492,174
42		KNR-I 33/101/2	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian-przyklejenie płyt styropianowych EPS070-033 o gr.3 cm na zaprawie zbrojeniowej i klejącej (roboty wykon. ręczn - przyklejenie płyt do ościeży		
Wyliczenie ilości robót:					
OŚCIEŻA					
ELEWACJA POŁUDNIOWA					
okna			$((1,6+2*1,45)*5*4*3+(2,8+2*1,45))*0,3$		82,710000
okna loggii			$((2*2,1+1,6+0,8)*5*5+(2*2,1+1,6+0,8)*4+(2*2,1+1,6+0,8))*0,3$		59,400000
okna piwnic			$((0,5*2+2*0,4)*9+(0,4*4)+(0,8*2+2*0,4)*5)*0,3$		8,940000
ELEWACJE PÓŁNOCNE					
okna			$((2,4+2*1,45)*5*6+(1,6+2*1,45)*5*6+(1,8+2*0,8)*4*3)*0,3$		100,440000
okna piwnic			$((0,5*2+2*0,4)*11)*0,3$		5,940000
drzwi			$(1,1+2*0,9+2*1,2)*3*0,3$		4,770000
			RAZEM: 1,05*		262,200000
				m2	275,310
43		KNR 33/123/1	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kółkami do ścian		
Wyliczenie ilości robót:					
			$1400*6$		8 400,000000
			RAZEM:		8 400,000000
				szt.	8 400,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44		KNR 33/121/1	Ochrona narożników wypukłych		
Wyliczenie ilości robót:			275,310/0,3	917,700000	
krawędzie budynku			15,9*4	63,600000	
loggie			(2,8+2*2,3)*5*5+(2,8+2*2,3)*4+(2,8+2*2,3)	222,000000	
			RAZEM: 1,1*	1 203,300000	m
					1 323,630
45		KNR-I 33/101/5	Wielowarstw.systemy ociepleń ścian-plyty styrop.Szpachlowanie zbrojone 1-ną warstwą siatki z włókna szkl		
Wyliczenie ilości robót:			1405,357+235,224	1 640,581000	
murki odnowe			13,020	13,020000	
			RAZEM:	1 653,601000	m2
					1 653,601
46		KNR-I 33/101/5	Wielowarstw.systemy ociepleń ścian-plyty styrop.Szpachlowanie zbrojone 1-ną warstwą siatki z włókna szkl.-siatka ościeży		
Wyliczenie ilości robót:			275,310	275,310000	
			RAZEM:	275,310000	m2
					275,310
47		KNR-I 33/101/5	Wielowarstw.systemy ociepleń ścian-plyty styrop.Szpachlowanie zbrojone 1-ną warstwą siatki z włókna szkl. - siatki diagonalne 0,4x0,25 m		
Wyliczenie ilości robót:			(0,4*0,25)*4*(5*12+4*3)+(0,4*0,25)*4*(5*12+1)+(0,4*0,25)*3*(5*5+4)	61,900000	
			RAZEM: 1,05*	61,900000	m2
					64,995
48		KNR-I 33/101/5	Wielowarstw.systemy ociepleń ścian-plyty styrop.Szpachlowanie zbrojone 1-ną warstwą siatki z włókna szkl.- przyklejenie drugiej warstwy siatki 2 m od cokołu		
Wyliczenie ilości robót:					
ELEWACJA ZACHODNIA I WSCHODNIA					
ściany			(9,65*2)*2	38,600000	
zagłębienia balkonowe			((1,2*2))*2	4,800000	
ELEWACJA POŁUDNIOWA					
ściany			(50,35*2)+(0,3*2)*2-(2,8*2)*5	73,900000	
okna			-((1,6*1,15)*4*3+(2,8*1,15))	-25,300000	
ELEWACJA POŁNOCNA					
ściany			(50,35*2)+(0,3*2)*2	101,900000	
okna			-((2,4*1,15)*6+(1,6*1,15)*6)	-27,600000	
drzwi			-(1,1*0,9)*3	-2,970000	
poz.50+poz.49			111,995+70,02	182,015000	
			RAZEM: 1,05*	345,345000	m2
					362,612
49		KNR 33/125/1	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia		
Wyliczenie ilości robót:			1405,357+235,224+259,686	1 900,267000	
murki ogniowe			13,020	13,020000	
			RAZEM:	1 913,287000	m2
					1 913,287
50		KNR 33/125/3	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie		
Wyliczenie ilości robót:			1405,357+235,224	1 640,581000	
			13,020	13,020000	
			RAZEM:	1 653,601000	m2
					1 653,601
51		KNR 33/125/3	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie [R=3,15, M=1,05] - dodatek za wykonanie ościeży R = 3,150 M = 1,050 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
OŚCIEŻA					
ELEWACJA POŁUDNIOWA					
okna			((1,6+2*1,45)*5*4*3+(2,8+2*1,45))*0,3	82,710000	
LOGGIE					
okna loggii			((2*2,1+1,6+0,8)*5*5+(2*2,1+1,6+0,8)*4+(2*2,1+1,6+0,8))*0,3	59,400000	
ELEWACJA PÓŁNOCNA					
okna			((2,4+2*1,45)*5*6+(1,6+2*1,45)*5*6+(1,8+2*0,8)*4*3)*0,3	100,440000	
drzwi			(1,1+2*0,9+2*1,2)*3*0,3	4,770000	
			RAZEM: 1,05*	247,320000	m2
					259,686

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52		ZKNR C 2/116/1	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:				
	ELEWACJA ZACHODNIA I WSCHODNIA				
	cokół		1,25*10,9*2		27,250000
	ELEWACJA POŁUDNIOWA				
	cokół		50,95*1,25		63,687500
	okna piwnic		-((0,5*0,4)*9+(0,4*0,4)+(0,8*0,4)*5)		-3,560000
	ELEWACJA PÓŁNOCNA				
	cokół		50,95*1,25		63,687500
	okna piwnic		-((0,5*0,4)*11)		-2,200000
	drzwi		-(1,1*1,2)*3		-3,960000
	OŚCIEŻA				
	ELEWACJA POŁUDNIOWA				
	okna piwnic		((0,5*2+2*0,4)*9+(0,4*4)+(0,8*2+2*0,4)*5)*0,30		8,940000
	ELEWACJA PÓŁNOCNA				
	okna piwnic		((0,5*2+2*0,4)*11)*0,30		5,940000
	drzwi		(2*1,2)*3*0,30		2,160000
			RAZEM: 1,05*	161,945000	m2
					170,042
53		ZKNR C 2/116/4	Wykonywanie ręczne tynków mozaikowych na cokole		
	Wyliczenie ilości robót:				
	elewacja zachodnia i wschodnia - cokół		1,25*10,9*2		27,250000
	elewacja południowa - cokół		50,95*1,25		63,687500
	okna piwnic		-((0,5*0,4)*9+(0,4*0,4)+(0,8*0,4)*5)		-3,560000
	elewacja północna - cokół		50,95*1,25		63,687500
	okna piwnic		-((0,5*0,4)*11)		-2,200000
	drzwi		-(1,1*1,2)*3		-3,960000
			RAZEM: 1,05*	144,905000	m2
					152,150
54		ZKNR C 2/116/8	Wykonywanie ręczne tynków mozaikowych na ościeżach		
	Wyliczenie ilości robót:				
	OŚCIEŻA				
	elewacja południowa				
	okna piwnic		((0,5*2+2*0,4)*9+(0,4*4)+(0,8*2+2*0,4)*5)*0,30		8,940000
	elewacja północna				
	okna piwnic		((0,5*2+2*0,4)*11)*0,30		5,940000
	drzwi		(2*1,2)*3*0,30		2,160000
			RAZEM: 1,05*	17,040000	m2
					17,892
55		KNR 401/108/9	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km wraz z opłatą na składowisku		
	Wyliczenie ilości robót:				
			25,736		25,736000
			RAZEM:	25,736000	m3
					25,736
56		KNR 401/108/10	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km wraz z opłatą na składowisku		
	Wyliczenie ilości robót:				
			25,736		25,736000
			RAZEM:	25,736000	m3
					25,736
3.2	ST-09	Element	<b>Montaż parapetów</b>		
57		KNRW 202/921/4	Ręczne wykonanie z zaprawy spadków pod obróbki blacharskie		
	Wyliczenie ilości robót:				
			3,570/0,05/0,25*0,4		114,240000
			RAZEM:	114,240000	m2
					114,240
58		KNR 202/506/2	Różne obróbki z blachy powlekanej, grubości 1,0 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:				
	elewacja południowa		1,6*0,60*5*18		86,400000
	elewacja północna		(2,4*0,60*5*6+1,6*0,60*5*6+1,8*0,60*4*3)		84,960000
			RAZEM: 1,05*	171,360000	m2
					179,928
59		KNNR 2/1802/1 analogia	Parapety z PVC wewnętrzne - 50%		
	Wyliczenie ilości robót:				
	elewacja południowa		1,6*5*18*0,5		72,000000
	elewacja północna		(2,4*5*6+1,6*5*6+1,8*4*3)*0,5		70,800000
			RAZEM: 1,05*	142,800000	m
					149,940

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60		Kalkulacja własna	Zaślepki do parapetów		
Wyliczenie ilości robót:			$(5*6*3+5*4*3+4*3)*2$		324,000000
			RAZEM:		324,000000
3.3	ST-04, ST-05	Element	<b>Remont balkonów</b>	szt	324,000
61		KNR 401/811/7	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej		
Wyliczenie ilości robót: loggie			$(2,8*1,2)*30$		100,800000
			RAZEM:		100,800000
62		KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej		
Wyliczenie ilości robót:			100,800		100,800000
			RAZEM:		100,800000
63		KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
Wyliczenie ilości robót:			$2,8*0,33*30$		27,720000
			RAZEM:		27,720000
64		BC-03 0205-01 BC-03	Czyszczenie ręczne i odtłuszczenie zbrojenia i elementów stalowych. Czyszczenie ręczne pręty stalowe śr.16mm - przyjęto 2mb pręta na 1m2 - przyjęto 30%		
Wyliczenie ilości robót:			$100,800*2*0,3$		60,480000
			RAZEM:		60,480000
65		BC-03 0209-03 BC-03	Wykonanie powłoki antykorozyjnej na powierzchniach sufitowych pręty o średnicy do 16 mm - przyjęto 2mb pręta na 1m2 - przyjęto 30%		
Wyliczenie ilości robót:			60,480		60,480000
			RAZEM:		60,480000
66		BC-03 0210-03 BC-03	Wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach: konstrukcji betonowych - przyjęto 2mb pręta na 1m2 - przyjęto 30%		
Wyliczenie ilości robót:			60,480		60,480000
			RAZEM:		60,480000
67		ZKNR C 2/810/6	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości do 35 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. sufitowa - przyjęto 2dm3 na 1m2 - przyjęto 30%		
Wyliczenie ilości robót:			60,480		60,480000
			RAZEM: 1,05*		60,480000
68		ZKNR C 2/811/6	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości powyżej 35 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. sufitowa - przyjęto 2dm3 na 1m2 - przyjęto 30%		
Wyliczenie ilości robót:			60,480		60,480000
			RAZEM: 1,05*		60,480000
69		ZKNR C 2/815/3	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy prefabrykowane, powierzchnia sufitowa - przyjęto 30% powierzchni		
Wyliczenie ilości robót:			60,480		60,480000
			RAZEM: 1,05*		60,480000
70		ZKNR C 2/501/5	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na posadzkach; warstwa kontaktowa		
Wyliczenie ilości robót:			$2,8*(1,2+0,14)*30$		112,560000
			RAZEM:		112,560000
71		TZKNBK VII -29 analogia	Izolacja pozioma z samoprzylepnej membrany izolacyjnej		
Wyliczenie ilości robót:			112,560		112,560000
			RAZEM:		112,560000
72		ZKNR C 2/604/5	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2- wykonanie jastrychu z szybko twardniejącej masy posadzkowej R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:			112,560		112,560000
			RAZEM:		112,560000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73		ZKNR C 2/604/6	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - dodatek za zmianę grubości o 10 mm		
Wyliczenie ilości robót:			112,560	112,560000	
			RAZEM:	112,560000	m2
					112,560
74		2-02 -19772/2/2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową.		
Wyliczenie ilości robót:			112,560	112,560000	
			RAZEM:	112,560000	m2
					112,560
75		KNR 23/2612/9	Zamocowanie profilu okapowego		
Wyliczenie ilości robót:			2,8*30	84,000000	
			RAZEM:	84,000000	m
					84,000
76		KNR 33/121/1	Zamocowanie profilu okapnikowego z siatką		
Wyliczenie ilości robót:			84,000	84,000000	
			RAZEM:	84,000000	m
					84,000
77		ZKNR C 2/310/5	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry przeciw przesączaniu wody		
Wyliczenie ilości robót:			2,8*30*2	168,000000	
			(1,2+0,14)*2*30	80,400000	
			RAZEM:	248,400000	m2
					248,400
78		ZKNR C 2/310/14	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej - wklejenie taśmy uszczelniającej na poziomej od góry		
Wyliczenie ilości robót:			2,8*30	84,000000	
			(1,2+0,14)*2*30	80,400000	
			RAZEM:	164,400000	m
					164,400
79		KNR 12/1118/3	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą		
Wyliczenie ilości robót:			112,560	112,560000	
			RAZEM:	112,560000	m2
					112,560
80		KNR 12/1119/2	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:			164,400	164,400000	
			RAZEM:	164,400000	m
					164,400
81		KNR 1501/201/7 analogia	Rozbiórka konstrukcji betonowych, Rozbiórka mechaniczna konstrukcji żelbetowych, grubość do 20-cm - rozebranie betonowych balustrad		
Wyliczenie ilości robót:			29*(2,8*1,1)*0,05	4,466000	
			RAZEM:	4,466000	m3
					4,466
82		KNR 1901/1019/4 analogia	Demontaż ościeżnic drewnianych/PCV okiennych i drzwiowych, 2,0-3,0-m2		
Wyliczenie ilości robót:			2,8*1,45	4,060000	
			RAZEM:	4,060000	m2
					4,060
83		KNNRW 3/301/1	Rozbiórka ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - rozebranie zabudowy balkonów		
Wyliczenie ilości robót:			2,8*0,85*0,25	0,595000	
			RAZEM:	0,595000	m3
					0,595
84		2-02 -9872/2/2	Balustrady balkonowe stalowe ocynkowane i malowane proszkowo z wypełnieniem z płyt HPL - dostawa i montaż suma 1395 kg + 68m2 HPL		
Wyliczenie ilości robót:			30*3,15	94,500000	
			RAZEM: 1,05*	94,500000	m
					99,225
85		KNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu i papy sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km + koszt składowania na wysypisku		
Wyliczenie ilości robót:			4,466+4,060*0,1+0,595	5,467000	
			RAZEM:	5,467000	m3
					5,467
86		KNR 401/108/10	Wywiezienie gruzu i papy sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		
Wyliczenie ilości robót:			5,467	5,467000	
			RAZEM:	5,467000	m3
					5,467

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	ST-06, ST-07	Rozdział	<b>REMONT DACHU</b>		
4.1	ST-06	Element	<b>Ocieplenie dachu</b>		
87		TZKNBK VII -345 analogia	Rozebranie pokrycia dachu z piany		
Wyczenie ilości robót:					
dach			:50,9*10,85		552,265000
kominy			:(3,40*2+0,48*2)*0,70*12		65,184000
			:(1,60*2+0,48*2)*0,70*12		34,944000
attyka			:10,85*0,5*2		10,850000
			RAZEM:	663,243000	m2
88		KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
Wyczenie ilości robót:					
			:663,243		663,243000
			RAZEM:	663,243000	m2
89		KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna - druga i trzecia warstwa		
Wyczenie ilości robót:					
			:663,243		663,243000
			RAZEM:	663,243000	m2
90		KNNR 2/1202/2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej, grubości 20-mm - wyrównanie powierzchni dachu - przyjęto 30%		
Wyczenie ilości robót:					
			:663,243*0,3		198,972900
			RAZEM:	198,972900	m2
91		KNR 202/602/1	Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie		
Wyczenie ilości robót:					
			:663,243		663,243000
			RAZEM:	663,243000	m2
92		KNR 202/609/1	Izolacja cieplna dachu EPS100 styropapa L=0,036 gr. 22 cm		
Wyczenie ilości robót:					
			:663,243		663,243000
kominy			:-(1,6*0,48)*12+(3,4*0,48)*12		-28,800000
			RAZEM: 1,05*	634,443000	m2
93		KNR-I 23/2612/5	Przymocowanie płyt za pomocą łączników mechanicznych		
Wyczenie ilości robót:					
			:(((2,75+5,25)*3,2)*4)*9		921,600000
			:(663,243-(((2,75+5,25)*3,2)*4))*6		3 365,058000
			RAZEM:	4 286,658000	szt.
94		KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
Wyczenie ilości robót:					
murki ogniowe			:(10,85*2)*0,5		10,850000
okap			:10,83*2*0,5		10,830000
kominy			:((1,6 * 2 + 2 * 0,48) * 12 + (3,4 * 2 + 2 * 0,48) * 12)*0,33		47,203200
			RAZEM:	68,883200	m2
95		Kalkulacja własna	Montaż izoklinów		
Wyczenie ilości robót:					
kominy			:((1,6*2+2*0,48)*12+(3,4*2+2*0,48)*12)		143,040000
murki ogniowe			:10,85*2		21,700000
			RAZEM: 1,05*	164,740000	m
96		KNRW 202/504/2	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną		
Wyczenie ilości robót:					
			:663,243+50,9*2*0,5		714,143000
			RAZEM:	714,143000	m2
97		KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej		
Wyczenie ilości robót:					
			:172,977*0,35		60,541950
			RAZEM:	60,541950	m2
98		KNR-I 23/2612/9	Montaż listwy dociskowej		
Wyczenie ilości robót:					
kominy			:((1,6*2+2*0,48)*12+(3,4*2+2*0,48)*12)		143,040000
łączenie z pionowymi murkami			:10,85*2		21,700000
			RAZEM: 1,05*	164,740000	m

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
99		KSNR 10/301/2	Konstrukcje drewniane z krawędziaków bez wyrębów - montaż skrzynek wzdłuż okapu		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,16*0,2*50,3*2	3,219200	
			RAZEM:	3,219200	
				m3 drew.	3,219
100		KNR 21/4007/2	Nabicie płyty osb na okap		
Wyliczenie ilości robót:					
okap			50,3*2*0,45	45,270000	
			RAZEM: 1,1*	45,270000	
				m2	49,797
101		KNR 202/506/2	Różne obróbki z blachy powlekanej, grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.-blacha stalowa-powlekana		
Wyliczenie ilości robót:					
okap			50,3*2*1,20	120,720000	
murki ogniowe			10,85*2*1,0	21,700000	
łączenie z pionowymi murkami			10,85*2*0,45	9,765000	
kominy			((1,6*2+2*0,48)*12+(3,4*2+2*0,48)*12)*0,35	50,064000	
			RAZEM: 1,05*	202,249000	
				m2	212,361
102		KNR-K 05 0210-0100	Montaż kominka wentylacyjnego w pokryciu z papy 1 na 50m2 powierzchni		
Wyliczenie ilości robót:					
			12	12,000000	
			RAZEM:	12,000000	
				szt.	12,000
103		KNR 401/354/3	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2-wyłaz dachowy		
				szt.	1,000
104		Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyłazu dachowego typu Kominiarczyk		
				szt.	1,000
105		KNR 401/108/9	Wywiezienie materiałów izolacyjnych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km+ opłata za utylizację		
Wyliczenie ilości robót:					
			((663,243+663,243+663,243)*0,01	19,897290	
			RAZEM:	19,897290	
				m3	19,897
106		KNR 401/108/10	Wywiezienie materiałów izolacyjnych samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			19,897	19,897000	
			RAZEM:	19,897000	
				m3	19,897
107		KNR 404/1107/1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			68,883*0,001*7,85	0,540732	
			RAZEM:	0,540732	
				t	0,541
108		KNR 404/1107/4	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,541	0,541000	
			RAZEM:	0,541000	
				t	0,541
4.2	ST-07	Element	<b>Nadmurowanie murków ogniowych</b>		
109		KNR 1312/302/1 analogia	Ściany nośne z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej - murki ogniowe		
Wyliczenie ilości robót:					
			((10,85*2)*0,2*0,4	1,736000	
			RAZEM: 1,05*	1,736000	
				m3	1,823
110		TZKNBK VII -29	Izolacja pozioma z papy termozgrzewalnej - pierwsza warstwa - izolacja murków ogniowych		
Wyliczenie ilości robót:					
			((10,85*2)*0,6	13,020000	
			RAZEM:	13,020000	
				m2	13,020
111		KNR 21/4007/2	Nabicie płyty osb na attykę		
Wyliczenie ilości robót:					
			((10,85*2)*0,6	13,020000	
			RAZEM:	13,020000	
				m2	13,020
112		KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
Wyliczenie ilości robót:					
			10,85*1,2*2*2	52,080000	
			RAZEM:	52,080000	
				m2	52,080

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
113		KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie		
Wyliczenie ilości robót:			60,542	60,542000	
			RAZEM:	60,542000	m2
114		KNR-I 33/101/4	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian-przyklejenie płyt styropianowych EPS070-033 o gr.14 cm na zaprawie zbrojeniowej i klejącej (roboty wykon.ręczn) - od zewnątrz		
Wyliczenie ilości robót:			10,85*1,2*2	26,040000	
			RAZEM: 1,05*	26,040000	m2
115		KNR 33/123/1	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian		
Wyliczenie ilości robót:			20*6	120,000000	
			RAZEM:	120,000000	szt.
116		KNR-I 33/101/5	Wielowarstw.systemy ociepleń ścian-płyty styrop. Szpachlowanie zbrojone 1-ną warstwą siatki z włókna szkl.		
Wyliczenie ilości robót:			10,85*0,9*2*2	39,060000	
			RAZEM: 1,05*	39,060000	m2
117		KNR 33/125/1	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia		
Wyliczenie ilości robót:			41,013	41,013000	
			RAZEM:	41,013000	m2
118		KNR 33/125/3	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie		
Wyliczenie ilości robót:			41,013	41,013000	
			RAZEM: 1,05*	41,013000	m2
4.3	ST-07	Element	<b>Remont kominów</b>		
119		KNP2 0611-01.02 0611-01.02 analogia	Zabezpieczenie płytami piślnowymii poziomych powierzchni dachu - ułożenie		
Wyliczenie ilości robót:			kominy	$((2,6*1,48)*12+(4,4*1,48)*12)-((1,6*0,48)*12+(3,4*0,48)*12)$	95,520000
			RAZEM:	95,520000	m2
120		KNP2 0611-02 0611-02.02 analogia	Zabezpieczenie płytami piślnowymii poziomych powierzchni dachu - zdjęcie		
Wyliczenie ilości robót:				95,520	95,520000
			RAZEM:	95,520000	m2
121		KNR 401/212/4	Rozbiórka betonowych czapek kominowych		
Wyliczenie ilości robót:				$((1,7*0,58)*12+(3,5*0,58)*12)$	36,192000
			RAZEM:	36,192000	m2
122		KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm - rozebranie kominów do połąci dachowej		
Wyliczenie ilości robót:				$((1,6*0,48)*12+(3,4*0,48)*12)*0,9$	25,920000
			RAZEM:	25,920000	m3
123		KNNR 2/101/3 analogia	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste wraz z zabezpieczeniem otworów rurą ze stali nierdzewnej fi 150mm - przygotowanie dekowania kominów		
Wyliczenie ilości robót:				$(1,6*2+2*0,48)*1,4*12$	69,888000
				$(3,41*2+2*0,48)*1,4*12$	130,704000
			RAZEM: 1,05*	200,592000	m2
124		KNR 202/1919/2	Betonowanie z transportem betonu żurawiem lub taczkami; ścian niezbrojonych o grubości 20-50-cm - wykonanie kominów betonowych		
Wyliczenie ilości robót:				$((1,6*0,48)*12+(3,4*0,48)*12)*1,2$	34,560000
			RAZEM: 1,05*	34,560000	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
125		KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm-Beton C16/20		
	Wyliczenie ilości robót:				
			:36,192	36,192000	
				RAZEM:	36,192000
				m2	36,192
126		KNR 202/602/1	Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie - impregnacja czap kominowych - dwie warstwy		
	Wyliczenie ilości robót:				
			:36,192	36,192000	
				RAZEM:	36,192000
				m2	36,192
127		TZKNBK VII -29	Izolacja pozioma z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa - izolacja czap kominowych		
	Wyliczenie ilości robót:				
			:36,192	36,192000	
				RAZEM:	36,192000
				m2	36,192
128		KNR 23/2613/1 analogia	Obłożenie kominów płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			:210,622	210,622000	
				RAZEM:	210,622000
				m2	210,622
129		KNR 33/101/5	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręcznie) zabezpieczenie kominów		
	Wyliczenie ilości robót:				
			:210,622	210,622000	
				RAZEM:	210,622000
				M2	210,622
130		KNR 33/125/1	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia		
	Wyliczenie ilości robót:				
			:210,622	210,622000	
				RAZEM:	210,622000
				m2	210,622
131		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		
	Wyliczenie ilości robót:				
			:210,622	210,622000	
				RAZEM:	210,622000
				m2	210,622
132		KNR 202/506/2	Różne obróbki z blachy powlekanej grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. - wykończenie czap kominowych		
	Wyliczenie ilości robót:				
			:((1,7*2+0,80*2)*12+(3,5*2+0,80*2)*12)*0,33	53,856000	
				RAZEM:	53,856000
				m2	53,856
133		KNR 202/602/1	Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie		
	Wyliczenie ilości robót:				
		kominy	:3,4*0,48*12	19,584000	
			:1,60*0,48*12	9,216000	
				RAZEM:	28,800000
				m2	28,800
134		KNRW 202/504/2	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną - papa na czapach kominowych		
	Wyliczenie ilości robót:				
			:28,800	28,800000	
				RAZEM:	28,800000
				m2	28,800
135		Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nasad kominowych	szt	225,000
136		KNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km + koszt składowania na wysypisku		
	Wyliczenie ilości robót:				
			:25,920+36,192*0,05	27,729600	
				RAZEM:	27,729600
				m3	27,730
137		KNR 401/108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:				
			:27,730	27,730000	
				RAZEM:	27,730000
				m3	27,730

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	ST-05, ST-09, ST-10	Rozdział	<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>		
5.1	ST-09	Element	<b>Wymiana rynien i rur spustowych</b>		
138		KNRW 401/545/4	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku		
Wyliczenie ilości robót:					
			:50,35*2		100,700000
			RAZEM:		100,700000
				m	100,700
139		KNRW 401/545/6	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku		
Wyliczenie ilości robót:					
			:15*8		120,000000
			RAZEM:		120,000000
				m	120,000
140		KNR 202/508/4	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej 0,70 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			:100,700		100,700000
			RAZEM:		100,700000
				m	100,700
141		KNR 202/510/3	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy tytanowo-cynkowej 0,70 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			:120,000		120,000000
			RAZEM:		120,000000
				m	120,000
142		KNKRB 4-0113-10 analogia	Czyszczaki z PCW o średnicy 160 mm łączone metodą wciskową		
				szt.	8,000
143		KNNR 8/211/7	Wymiana rury deszczowej żeliwnej z osadnikiem i kolaniem na nową z PCV		
Wyliczenie ilości robót:					
			:8		8,000000
			RAZEM:		8,000000
				kpl	8,000
144		KNNR 11/505/5	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych dwuciennych o śr. nom. 150 mm - przyjęto do wymiany 2m na każdą rurę spustową		
Wyliczenie ilości robót:					
			:8,000*2		16,000000
			RAZEM:		16,000000
				m	16,000
145		KNR 404/1107/1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km + koszt składowania na wysypisku		
Wyliczenie ilości robót:					
			:(100,700*0,25+120,000*0,35)*0,001*7,86		0,527996
			RAZEM:		0,527996
				t	0,528
146		KNR 404/1107/4	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			:0,528		0,528000
			RAZEM:		0,528000
				t	0,528
5.2	ST-05	Element	<b>Zadaszenia nad wejściami</b>		
147		2-02 -9872/2/2 analogia	Zadaszenia nad wejściem do klatek (1,85 m x 1,60 m)- stalowe ocynkowane i malowane proszkowo dostawa i montaż suma 173 kg		
Wyliczenie ilości robót:					
			:1,85*3		5,550000
			RAZEM:		5,550000
				m	5,550
148		KNNR 2/503/2	Pokrycia dachowe z blachy cynkowej - blacha trapezowa T14		
Wyliczenie ilości robót:					
			:(2,1*1,75)*3		11,025000
			RAZEM:		11,025000
				m2	11,025
149		KNR 202/506/2	Różne obróbki z blachy powlekanej grubości 1,0 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. - wykończenie zadaszeń		
Wyliczenie ilości robót:					
			:(2,1*3)*0,50		3,150000
			RAZEM:		3,150000
				m2	3,150
5.3	ST-10	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>		
150		KNR 403/1001/15	Wykucie ręcznie bruzd dla rur typu peszel pod instalacje odgromową o średnicy do 47 mm na podłożu betonowym		
Wyliczenie ilości robót:					
			:15*6		90,000000
			RAZEM:		90,000000
				m	90,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
151		KNR 508/108/1	Rury typu peszel o średnicy do 20 mm układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:90,000		90,000000
			RAZEM:	m	90,000
152		KNRW 508/608/7	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych - otok		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:50,9*2+10,85*2		123,500000
			RAZEM:	m	123,500
153		KNRW 508/617/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	6,000
154		KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:50,9*2+10,85*3		134,350000
			RAZEM:	m	134,350
155		KNR 508/204/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16 mm2 - przewód instalacji odgromowej wciągany do rur - pręt ocynkowany fi 10 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:90,000		90,000000
			RAZEM:	m	90,000
156		KNRW 508/618/2	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęźnych, 3-wydotowych	szt.	6,000
157		KNR 508/615/2	Montaż masztów Fi 16mm 4m na trójnogu z regulacją nachylenia z podstawkami pod elementy betonowe	szt.	3,000
158		KNRW 508/622/5	Montaż iglic, na dachu z gotowymi kotwami	kpl	24,000
159		KNRW 508/619/1	Montaż złączy rynnowych do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej	szt.	6,000
160		KNRW 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej. Pomiar pierwszy	pomiar	1,000
161		KNRW 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej. Dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	3,000
5.4	ST-09	Element	<b>Pozostałe roboty</b>		
162		Kalkulacja własna	Ponowny montaż oświetlenia, anten telewizyjnych, szyldów z elewacji, zadaszeń itp.	kpl	1,000
163		Kalkulacja własna	Wymiana skrzynek infrastruktury technicznej na nowe metalowe	kpl.	3,000
164		Kalkulacja własna	Wykonanie szablonu z numerem budynku i nazwą ulicy	szt	2,000
165		Kalkulacja własna	Montaż instalacji RTV SAT wraz z okablowaniem i antenami oraz podłączeniem, sprawdzeniem i uruchomieniem systemu - 1 szt. na klatkę schodową wraz instalacją do każdego mieszkania	kpl	3,000
166		Kalkulacja własna	Przełożenie kasety domofonowej nad ocieplenie	szt.	3,000
167		Kalkulacja własna	Montaż oświetlenia przy wejściu do budynku - nowe z czujnikami zmierzchu	kpl.	3,000
168		Kalkulacja własna	Dostawa i montaż monitoringu na elewacji - 8 kamer wraz z osprzętem	kpl.	1,000
169		KNR 33/123/3	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:15*4		60,000000
			RAZEM:	m	60,000
6	ST-08	Rozdział	<b>RUSZTOWANIA</b>		
6.1	ST-08	Element	<b>Rusztowania</b>		
170		NNRNKB 2-02U 1622a-0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:(50,95*2+10,85*2)*15,5		1 915,800000
			RAZEM:	m2	1 915,800
171		KNNR 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:1915,8		1 915,800000
			RAZEM:	m2	1 915,800

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
172			Rusztowania - 1,00 kpl		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:				
	4 KNR 401/535/8			2,0280	
	9 Kalkulacja własna				
	10 KNR 403/1116/4			11,0250	
	26 KNR 202/925/1			98,5163	
	28 KNNR 3/601/1			309,5820	
	29 KNNR 3/601/3			199,5020	
	30 KNNRW 3/609/1			1 237,5750	
	31 KNR-I 17/2608/1			503,1810	
	32 ZKNR C 2/101/3			11,4321	
	33 KNR-I 17/2608/5			18,4993	
	34 KNR-I 17/2608/3			123,3273	
	35 KNR 33/122/1			16,0531	
	36 KNR-I 33/101/4			1 249,3624	
	37 KNR-I 33/101/4			26,9900	
	38 KNR-I 33/101/4			209,1141	
	39 KNR-I 33/101/3			99,7206	
	40 ZKNR C 2/307/1			19,5933	
	41 KNR-I 33/101/2			398,1688	
	42 KNR-I 33/101/2			222,7258	
	43 KNR 33/123/1			294,0000	
	44 KNR 33/121/1			211,7808	
	45 KNR-I 33/101/5			860,5340	
	46 KNR-I 33/101/5			143,2713	
	47 KNR-I 33/101/5			33,8234	
	48 KNR-I 33/101/5			188,7033	
	49 KNR 33/125/1			158,8028	
	50 KNR 33/125/3			679,6300	
	51 KNR 33/125/3			336,2025	
	57 KNRW 202/921/4			133,4323	
	58 KNR 202/506/2			349,7261	
	60 Kalkulacja własna				
	61 KNR 401/811/7			92,7360	
	62 KNR 401/804/7			74,5920	
	63 KNR 401/535/8			8,3160	
	64 BC-03 0205-01 BC-03			33,8688	
	65 BC-03 0209-03 BC-03			6,0480	
	66 BC-03 0210-03 BC-03			21,1680	
	67 ZKNR C 2/810/6			22,8614	
	68 ZKNR C 2/811/6			26,0366	
	69 ZKNR C 2/815/3			30,4819	
	70 ZKNR C 2/501/5			18,0096	
	72 ZKNR C 2/604/5			110,1962	
	73 ZKNR C 2/604/6			12,6630	
	74 2-02 -19772/2/2			8,3294	
	75 KNR 23/2612/9			19,9080	
	76 KNR 33/121/1			13,4400	
	77 ZKNR C 2/310/5			78,1466	
	78 ZKNR C 2/310/14			24,6600	
	79 KNR 12/1118/3			279,0588	
	80 KNR 12/1119/2			88,9568	
	81 KNR 1501/2017 analogia			24,1164	
	82 KNR 1901/1019/4 analogia			2,9232	
	83 KNNRW 3/301/1			4,3792	
	84 2-02 -9872/2/2			247,0703	
	87 TZKNBK VII -345 analogia			157,8518	
	88 KNR 401/519/6			205,6053	
	89 KNR 401/519/7			66,3243	
	91 KNR 202/602/1			42,1159	
	92 KNR 202/609/1			150,6865	
	93 KNR-I 23/2612/5			346,7906	
	94 KNR 401/535/8			20,6649	
	95 Kalkulacja własna			8,9948	
	96 KNRW 202/504/2			277,8016	
	97 KNRW 202/504/3			35,3565	
	98 KNR-I 23/2612/9			40,9955	
	99 KSNR 10/301/2			74,6808	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	100 KNR 21/4007/2			11,9513	
	101 KNR 202/506/2			412,7661	
	102 KNR-K 05 0210-0100			0,9600	
	103 KNR 401/354/3			0,8500	
	104 Kalkulacja własna				
	109 KNR 1312/302/1 analogia			15,9513	
	110 TZKNBK VII -29			6,4840	
	111 KNR 21/4007/2			3,1248	
	112 KNR 17/2608/1			14,1658	
	113 KNR 17/2608/3			4,0079	
	114 KNR-I 33/101/4			24,3070	
	115 KNR 33/123/1			4,2000	
	116 KNR-I 33/101/5			21,3432	
	117 KNR 33/125/1			3,4041	
	118 KNR 33/125/3			17,6993	
	119 KNP2 0611-01.02 0611-01.02 analogia			1,3850	
	120 KNP2 0611-02 0611-02.02 analogia			1,4901	
	121 KNR 401/212/4			51,3926	
	122 KNR 401/212/2			419,3856	
	123 KNNR 2/101/3 analogia			273,8086	
	124 KNR 202/1919/2			76,0342	
	125 KNR 202/219/5			117,2621	
	126 KNR 202/602/1			4,5964	
	127 TZKNBK VII -29			18,0236	
	128 KNR 23/2613/1 analogia			302,8744	
	129 KNR 33/101/5			117,8430	
	130 KNR 33/125/1			17,4816	
	131 KNR 33/125/3			86,5656	
	132 KNR 202/506/2			104,6799	
	135 Kalkulacja własna				
	138 KNRW 401/545/4			15,1050	
	139 KNRW 401/545/6			13,2000	
	140 KNR 202/508/4			65,5255	
	141 KNR 202/510/3			100,2120	
	142 KNKRB 4- 0113-10 analogia			4,0000	
	143 KNNR 8/211/7			34,8000	
	144 KNNR 11/505/5			13,2000	
	150 KNR 403/1001/15			28,5210	
	151 KNR 508/108/1			10,0170	
	152 KNRW 508/608/7			12,8440	
	153 KNRW 508/617/1			1,4880	
	154 KNR 508/604/3			39,4452	
	155 KNR 508/204/5			2,9700	
	156 KNRW 508/618/2			1,1220	
	159 KNRW 508/619/1			0,8400	
	160 KNRW 403/1205/3			1,2600	
	161 KNRW 403/1205/4			1,6800	
	162 Kalkulacja własna				
	164 Kalkulacja własna				
	165 Kalkulacja własna				
	167 Kalkulacja własna				
	169 KNR 33/123/3			10,8000	
	170 NNRNKB 2-02U 1622a-0100			61,1140	
	171 KNNR 2/1501/1			1 118,8272	
			Razem (r-g):	14 493,1500	
	S=4 W=0,84 P=1,00				
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 14 493,15/(4*0,84)*1,00 = 4 313,44				m-g
173		KNR 202/1613/2 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15·m, bednarka (nakłady podstawowe)		
	Wyliczenie ilości robót:				
				1915,800	
				1 915,800000	
			RAZEM:	1 915,800000	m2
					1 915,800

## PRZEDMIAR ROBÓT - 23% VAT

Tytuł:	<b>PROJEKT DOCIEPLENIA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. HENECZKA 1 W PIEKARACH ŚLĄSKICH WRAZ Z PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI</b>
Inwestor:	Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Heneczka 1 w Piekarach Śląskich Ul. Gen. Jerzego Ziętka 60 41-940 Piekary Śląskie
Obiekt:	Budynek mieszkalny wielorodzinny
Lokalizacja:	Ul. Teodora Heneczka 1 41-943 Piekary Śląskie Działka ew. nr 1507/1; Obręb 0002 Piekary Wielkie Jednostka ew. 247101_1 Piekary Śląskie
Kat. obiektu	XIII
	Nr projektu: 005-2021

**Data aktualizacji: 10.10.2024r.**

OPRACOWANIE: mgr inż. Monika Leszczyńska – Profaska nr upr. bud. SLK/8567/PWBKb/19  
nr ewid. SLK/BO/1137/19

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>Piekary Śląskie - Teodora Heneczka 1 - roboty 23%VAT</b>		
1	ST-09	Rozdział	<b>WYKONANIE OPASKI</b>		
1.1	ST-09	Element	<b>Wykonanie opaski</b>		
1		KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:					
			51,95*2	103,900000	
			5,95*0,5	2,975000	
			11,85*0,5	5,925000	
			RAZEM::	112,800000	m2
					112,800
2		KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			(52+12*2)*0,5*0,5	19,000000	
			RAZEM::	19,000000	m2
					19,000
3		KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości		
Wyliczenie ilości robót:					
			19,000	19,000000	
			RAZEM::	19,000000	m2
					19,000
4		KNNR 6/105/4	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			(52+12*2)*0,5	38,000000	
			52*2	104,000000	
			5,95*0,5	2,975000	
			RAZEM::	144,975000	m2
					144,975
5		KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			144,975	144,975000	
			RAZEM::	144,975000	m2
					144,975
6		KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 24x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
Wyliczenie ilości robót:					
			53*2+13*2	132,000000	
podesty			2,5*1,5*3	11,250000	
			RAZEM: 1,05*	143,250000	m
					150,413
7		KNNR 6/502/2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
Wyliczenie ilości robót:					
			144,975	144,975000	
			RAZEM: 1,05*	144,975000	m2
					152,224
8		KNR 401/108/9	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km wraz z opłatą za składowanie na wysypisku		
Wyliczenie ilości robót:					
			1*0,05	0,050000	
			RAZEM::	0,050000	m3
					0,050
9		KNR 401/108/10	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,050	0,050000	
			RAZEM::	0,050000	m3
					0,050
10		KNR 401/108/3	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV wraz z opłatą za składowanie na wysypisku		
Wyliczenie ilości robót:					
			19,000*0,2	3,800000	
			19,000*0,05*2	1,900000	
			RAZEM::	5,700000	m3
					5,700
11		KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			5,700	5,700000	
			RAZEM::	5,700000	m3
					5,700

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	ST-03, ST-04, ST-05, ST-09	Rozdział	<b>DOCIEPLENIE I REMONT ELEWACJI</b>		
2.1	ST-03	Element	<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych - styropian</b>		
12		KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III		
	Wyczenie ilości robót:				
			:(51*2+11*2)*0,8*0,5	49,600000	
			RAZEM::	49,600000	m3
13		KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III		
	Wyczenie ilości robót:				
			:49,600	49,600000	
			RAZEM::	49,600000	m3
14					