
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa efektywności energetycznej budynków i ograniczenie niskiej emisji w gminie Ciasna w ramach kompleksowej termomodernizacji budynku komunalnego w miejscowości Ciasna przy ul. Zjednoczenia 2 i 2a.
ADRES INWESTYCJI : ul. Zjednoczenia 2a, 42-793 Ciasna
INWESTOR : Gmina Ciasna
ADRES INWESTORA : ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Robert Wolski
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2018r.

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
1 d.1	KNR AT-05 1652-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 15 m $(49*2+16.42*2)*7.4+(16*4.2*1.9*0.5)*2$	m ² m ²	 1095.90	
				RAZEM	1095.90
2 d.1	kalk. własna	Praca rusztowań elewacyjnych 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 1095.9	m ² m ²	 1095.90	
				RAZEM	1095.90
4 d.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa $(1.0*1.1*6+1.27*0.76*4+1.25*1.4*5)+(1.0*1.4*13+1.0*1.0*1+1.0*0.75*7)+(1.0*2.85*12+1.27*0.76*11+1.27*1.4*3)+(1.0*2.85*12+1.3*0.76*15+1.0*1.36*6)+(1.45*2.1*3)$	m ² m ²	 160.13	
				RAZEM	160.13
5 d.1	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - usunięcie odparzonej wyprawy akrylowej 1586.05*0.3	m ² m ²	 475.82	
				RAZEM	475.82
6 d.1	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły - dodatkowe kołkowanie istniejącego docieplenia 935.77	m ² m ²	 935.77	
				RAZEM	935.77
7 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $1095.90-160.13+(8.4*24+7.4*72)*0.35+((1.0+1.1*2)*6+(1.27+0.76*2)*4+(1.25+1.4*2)*5)+((1.0+1.4*2)*13+(1.0+1.0*2)*1+(1.0+0.75*2)*7)+((1.0+2.85*2)*12+(1.27+0.76*2)*11+(1.27+1.4*2)*3)+((1.0+2.85*2)*12+(1.3+0.76*2)*15+(1.0+1.36*2)*6)+((1.45+2.1*2)*3)*0.26$	m ² m ²	 1586.05	
				RAZEM	1586.05
8 d.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą 1586.05	m ² m ²	 1586.05	
				RAZEM	1586.05
9 d.1	KNR AT-31 0702-03	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki z włókien szklanych $(49*2+16.42*2-1.0-1.45*3+96*0.35)*1.5$	m ² m ²	 238.64	
				RAZEM	238.64
10 d.1	KNR AT-31 0204-01	Ocieplenie w systemie ARSANIT (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 8 cm na ścianach $\lambda = 0,036 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ 1095.90-160.13	m ² m ²	 935.77	
				RAZEM	935.77
11 d.1	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły 935.77	m ² m ²	 935.77	
				RAZEM	935.77
12 d.1	KNR AT-31 0102-04 wnęki elewacyjne ościeża okienne i drzwiowe	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach $(8.4*24+7.4*72)*0.35$ $((1.0+1.1*2)*6+(1.27+0.76*2)*4+(1.25+1.4*2)*5)+((1.0+1.4*2)*13+(1.0+1.0*2)*1+(1.0+0.75*2)*7)+((1.0+2.85*2)*12+(1.27+0.76*2)*11+(1.27+1.4*2)*3)+((1.0+2.85*2)*12+(1.3+0.76*2)*15+(1.0+1.36*2)*6)+((1.45+2.1*2)*3)*0.26$	m ² m ² m ²	 257.04 393.24	
				RAZEM	650.28
13 d.1	KNR AT-31 0504-02 wnęki elewacyjne ościeża okienne i drzwiowe	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy ARSANIT -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach 257.04 393.24	m ² m ² m ²	 257.04 393.24	
				RAZEM	650.28
14 d.1	KNR AT-31 0504-04 wnęki elewacyjne ościeża okienne i drzwiowe	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy ARSANIT -wykonany ręcznie na ościeżach 257.04 393.24	m ² m ² m ²	 257.04 393.24	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	650.28
15	KNR AT-31 d.1 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego - elewacja	m		
		$(8.4*24+7.4*76)+(1.27*9+1.0*6)+(1.0*21)+(1.3*15+1.0*18)+(1.45*14+1.0*15)$	m	875.23	
				RAZEM	875.23
16	KNR 2-31 d.1 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - rozebranie opaski	m ²		
		$(50+17.42)*0.7+(0.5*16.42)$	m ²	55.40	
				RAZEM	55.40
17	KNR 2-31 d.1 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		16.42	m	16.42	
				RAZEM	16.42
18	KNR 2-31 d.1 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		$50*0.7$	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
19	KNR 4-01 d.1 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - wykonanie wykopu pod zaniżenie ocieplenia o 50 cm	m ³		
		$(49*2+16.42*2)*0.5*0.6$	m ³	39.25	
				RAZEM	39.25
20	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - cokół	m ²		
		$(49*2+16.42*2)*0.6$	m ²	78.50	
				RAZEM	78.50
21	KNR 0-23 d.1 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
		78.5	m ²	78.50	
				RAZEM	78.50
22	KNR AT-31 d.1 0205-01	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 8 cm na ścianach, $\lambda=0,036 \text{ W/m}^*\text{K}$	m ²		
		78.5	m ²	78.50	
				RAZEM	78.50
23	KNR AT-31 d.1 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły	m ²		
		78.5	m ²	78.50	
				RAZEM	78.50
24	KNR AT-31 d.1 0703-02	Obróbka krawędziowa cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej - cokół	m		
		$(49*2+16.42*2)$	m	130.84	
				RAZEM	130.84
25	KNR AT-31 d.1 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego - cokół	m		
		$4*0.6$	m	2.40	
				RAZEM	2.40
26	KNR 4-01 d.1 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		39.25	m ³	39.25	
				RAZEM	39.25
27	KNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		$55.4+35$	m ²	90.40	
				RAZEM	90.40
28	KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		90.40	m ²	90.40	
				RAZEM	90.40
29	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa z dzysku.	m ²		
		35	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
30	KNR 2-31 d.1 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płytki z odzysku.	m ²		
		55.40	m ²	55.40	
				RAZEM	55.40
31	KNR 2-31 d.1 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		16.42	m	16.42	
				RAZEM	16.42
32	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów.	m ²		
		$((1.27*12+1.0*8)+(1.0*28)+(1.3*20+1.0*32)+(1.45*4+1.27*9+1.0*28))*0.3$	m ²	46.34	
				RAZEM	46.34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
d.1	0923-04				
	kalk. własna	$((1.27*12+1.0*8)+(1.0*28)+(1.3*20+1.0*32)+(1.45*4+1.27*9+1.0*28))*0.26$	m ²	40.16	
				RAZEM	40.16
34	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów z zaślepkami	m ²		
d.1	202 0541-02	$((1.27*12+1.0*8)+(1.0*28)+(1.3*20+1.0*32)+(1.45*4+1.27*9+1.0*28))*0.36$	m ²	55.61	
				RAZEM	55.61
35	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	7.4*10	m	74.00	
				RAZEM	74.00
36	NNRNKB	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
d.1	202 0519-03	74	m	74.00	
	analogia			RAZEM	74.00
37	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	49*2	m	98.00	
				RAZEM	98.00
38	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 12 cm	m		
d.1	202 0517-03	98	m	98.00	
				RAZEM	98.00
39	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	147.33*0.05	m ³	7.37	
				RAZEM	7.37
40	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 14	m ³	7.37	
		7.37		RAZEM	7.37
2		STOLARKA DRZWIOWA			
41	KNR 0-19	Wymiana drzwi PCV na drzwi stalowe BEM-2 dwuskrzydłowe - ocieplone, dołem panel, górą oszkłoone z kompletem okuć i samozamykaczy kolor biały.	m ²		
d.2	0931-08	1.45*2.1*3	m ²	9.14	
				RAZEM	9.14
3		DOCIEPLENIE STROPU WEŁNĄ MINERALNĄ GR 20 CM			
42	KNR 2-02	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - lambda =0,04 W/m*K	m ²		
d.3	0613-03	495.54	m ²	495.54	
				RAZEM	495.54
4		WEJŚCIA DO KLATEK SCHODOWYCH			
43	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki daszków	m ²		
d.4	0535-08	$(1.2*2+2.2)*0.25*2+(1.2*2+3.2)*0.25$	m ²	3.70	
				RAZEM	3.70
44	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - daszki	m ²		
d.4	0509-03	2.2*1.2*2+1.2*3.2	m ²	9.12	
				RAZEM	9.12
45	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbki blacharskie daszków.	m ²		
d.4	202 0541-01	$(1.2*2+2.2)*0.25*2+(1.2*2+3.2)*0.25+(2.2*2+3.2)*0.25$	m ²	5.60	
				RAZEM	5.60
46	NNRNKB	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną	m ²		
d.4	202 0534-01	9.12	m ²	9.12	
				RAZEM	9.12
47	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż rynien	m		
d.4	202 0548-01	7.6	m	7.60	
				RAZEM	7.60
48	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż lejów spustowych skrajnych	szt.		
d.4	202 0548-03	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
49	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż denek rynnowych	szt.		
d.4	202 0548-05	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	NNRNKB d.4 202 0550-01	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 50 mm	m		
		3.0*3	m	9.00	
				RAZEM	9.00
51	NNRNKB d.4 202 0550-05	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 50 mm	szt.		
		3.3	szt.	3.30	
				RAZEM	3.30
52	KNR 0-23 d.4 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - daszki od spodu	m ²		
		9.12	m ²	9.12	
				RAZEM	9.12
53	KNR 0-23 d.4 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
		9.12	m ²	9.12	
				RAZEM	9.12
54	KNR AT-31 d.4 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
		9.12	m ²	9.12	
				RAZEM	9.12
55	KNR AT-31 d.4 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy ARSANIT -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
		9.12	m ²	9.12	
				RAZEM	9.12
56	KNR AT-31 d.4 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy ARSANIT -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
		9.12	m ²	9.12	
				RAZEM	9.12
57	KNR 4-01 d.4 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie podestów wejściowych	m ³		
		(2.5+1.45+1.45)*0.6*0.15	m ³	0.49	
				RAZEM	0.49
58	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		(2.5+1.45+1.45)*0.6	m ²	3.24	
				RAZEM	3.24
59	KNR 2-31 d.4 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	3.24	
		3.24		RAZEM	3.24
60	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		3.24	m ²	3.24	
				RAZEM	3.24
61	KNR 2-31 d.4 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - klatka środkowa.	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
62	KNR 2-02 d.4 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
63	KNR 2-02 d.4 1219-08	Uchwyty do flag	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
64	kalk. własna	Montaż czujników zmierzchowych	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
65	KNR 4-03 d.4 0602-03 analogia	Wymiana opraw LED hermetycznych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
66	kalk. własna	Montaż tablic emaliowanych z numerem budynku i nazwą ulicy wg wzoru Inwestora - zakup i montaż	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0.5	m ³ m ³	 0.50	
				RAZEM	0.50
5		CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ			
69	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 2 184.79	m ² m ²	 184.79	
				RAZEM	184.79
70	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa 149.79	m ² m ²	 149.79	
				RAZEM	149.79
6		INNE			
71	kalk. własna d.6 1	Demontaż oraz ponowny montaż na godowym dociepleniu konstrukcji stalowej wiaty. 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
72	kalk. własna d.6 1	Przełożenie na gotowe docieplenie instalacji odgromowej 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR 4-01 d.6 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 25	szt. szt.	 25.00	
				RAZEM	25.00