

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU ZESPOŁU PLACÓWEK RESOCJALIZACYJNYCH W  
BRZEGU DOLNYM

ADRES INWESTYCJI : 56-120 BRZEG DOLNY; UL. 1 MAJA 21  
DZ. NR 31; AM-21; OBRĘB: BRZEG DOLNY; GM. BRZEG DOLNY; POWIAT WOŁOWSKI

INWESTOR : ZESPÓŁ PLACÓWEK RESOCJALIZACYJNYCH  
ADRES INWESTORA : UL. 1 MAJA 21; 56-120 BRZEG DOLNY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Kruczek  
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.02.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI - ZPR BRZEG DOLNY - 2017</b>					
<b>1</b>		<b>ELEWACJE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45320000-6</b>	<b>DOCIEPLENIE</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>ściany elewacyjne - cokołowe</b>			
d.1.1	1 KNR 0-23 2612-01 .1 analogia	Ocieplenie ścian fundamentowych budynków płytami termoizolacyjnymi typu PIR gr 4cm - przyklejenie płyt do ścian	m <sup>2</sup>		
	el.południowa	8.60+16.90+14.40	m <sup>2</sup>	39.90	
	el.wschodnia	6.90+13.30+128.10-(1.68*16)	m <sup>2</sup>	121.42	
	el.zachodnia	25.30+9.60+34.50+16.25	m <sup>2</sup>	85.65	
	el.północna	3.80+36.90	m <sup>2</sup>	40.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>287.67</b>
d.1.1	2 KNR 0-23 2612-04 .1	Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi - system dociepleń - przy-mocowanie płyt termoizolacyjnych za pomocą dybli plastikowych do ścian (przyjęto 6szt./m2)	szt		
		<wszystkie elewacje>(poz.1)*6	szt	1726.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>1726.02</b>
d.1.1	3 KNR 0-23 2612-08 .1	Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi - system dociepleń - ochro-na narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	el.południowa	0.95*3+0.60+2.20	m	5.65	
	el.wschodnia	0.35*6+(1.40*2+1.20)*16	m	66.10	
	el.zachodnia	0.60*6+1.36*3	m	7.68	
	el.północna	2.20+2.00*3+2.10*4+1.31*2+0.60+2.30	m	22.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.55</b>
d.1.1	4 KNR 0-23 2612-06 .1 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku systemowego (zalecane użycie specjalistycznych materiałów będących elementem systemu jednego producenta) wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		<wszystkie elewacje - elementy docieplone>(poz.1)	m <sup>2</sup>	287.67	
	el.zachodnia	<powierzchnie niedocieplone>7.65*2+(1.50*2.00)*2+16.60+6.00	m <sup>2</sup>	43.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.57</b>
d.1.1	5 KNR 0-23 0932-02 .1 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku systemowego (zalecane użycie specjalistycznych materiałów będących elementem systemu jednego producenta) wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierz-chnie poziome (kolor zbliżony do granitu)	m <sup>2</sup>		
		<wszystkie elewacje - elementy docieplone i niedocieplone>poz.4	m <sup>2</sup>	331.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.57</b>
d.1.1	6 KNR 2-02 0925-01 .1	Ostony okien i drzwi - folia polietylenowa	m <sup>2</sup>		
	el.północna	(1.33*2.10)*3	m <sup>2</sup>	8.38	
	el.zachodnia	(1.36*1.00)*3	m <sup>2</sup>	4.08	
	el.wschodnia	(1.20*1.40)*16	m <sup>2</sup>	26.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.34</b>
d.1.1	7 KSNR 2 0504-02 .1 analogia	Obróbki blacharskie blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		parapety			
	el.wschodnia	0.35*(1.20+0.10)*(16+3)	m <sup>2</sup>	8.65	
	el.północna	0.35*(0.60+0.05)	m <sup>2</sup>	0.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.88</b>
<b>1.1.2</b>		<b>ocieplenie ścian elewacyjnych</b>			
d.1.1	8 KNR 2-02 0925-01 .2	Ostony okien i drzwi - folia polietylenowa	m <sup>2</sup>		
	el.północna	(2.38*6+4.00*1+0.36*1)+(2.25*1+2.38*1)	m <sup>2</sup>	23.27	
	el.południowa	(1.80*6+2.38*9)+(2.25*1+2.38*1)	m <sup>2</sup>	36.85	
	el.wschodnia	(2.38*16+2.25*17+4.25*1)+(4.90*1+2.38*3+1.68*3)	m <sup>2</sup>	97.66	
	el.zachodnia	(2.25*17+2.38*15+3.85+4.25)+(2.38*3)+(2.85)	m <sup>2</sup>	92.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.82</b>
d.1.1	9 KNR 0-23 2614-02 .2	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS FASADA 040 gr 15cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki barwionej w masie - tynk silikatowo-silikonowy (zalecane użycie specjalistycznych materiałów będących elementem systemu jednego producenta)	m <sup>2</sup>		
	el.północna	(121.30+3.10-(2.38*6+4.00*1)+(124.20-(2.25*1+2.38*1))	m <sup>2</sup>	225.69	
	el.południowa	(192.80-(1.80*6+2.38*9)+(81.70-(2.25*1+2.38*1))	m <sup>2</sup>	237.65	
	el.wschodnia	(447.50-(2.38*16+2.25*17+4.25*1)+(109.20-(4.90*1+2.38*3))	m <sup>2</sup>	464.08	
	el.zachodnia	(447.50-(2.25*17+2.38*15+3.85+4.25)+(90.75-(2.38*3)+(22.20-(2.85))	m <sup>2</sup>	468.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>1395.83</b>
d.1.1	10 KNR 0-23 2614-10 .2	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw kle-jących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (zalecane użycie specja-listycznych materiałów będących elementem systemu jednego producenta)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	el.północna	$((1.36+1.75*2)*6+(1.33+3.00*2)*1+(0.60*3)*1)+((1.36+1.75*2)*1+(1.36+1.65*2)*1+16.30+16.50)$	m	80.61	
	el.południowa	$((1.20+1.50*2)*6+(1.36+1.75*2)*9+(1.40+1.50*2)*1)+((1.36+1.65*2)*1+(1.36+1.75*2)*1+16.30+16.50)$	m	115.66	
	el.wsch	$((1.36+1.75*2)*16+(1.36*1.65*2)*17+(1.46+2.91*2)*1+58.55+58.75)+((2.80+1.75*2)*1+(1.36+1.75*2)*3+(1.20*1.40*2)*3)+5.51*2+7.55*2$	m	335.72	
	el.zachodnia	$((1.36+1.65*2)*17+(1.36+1.75*2)*15+(1.32+2.91*2)*1+(1.46+2.91*2)*1+58.55+58.75)+((1.20+2.34*2)*1+(1.36+1.75*2)*3)+5.51*2+7.55*2$	m	330.42	
				RAZEM	862.41
11	KSNR 2	Obróbki blacharskie blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0504-02				
	.2	analogia			
	el.północna	0.35*(1.36+0.10)*6+0.35*(1.36+0.10)*2	m <sup>2</sup>	4.09	
	el.południowa	0.35*((1.20+0.10)*6+(1.36+0.10)*9)+0.35*(1.36+0.10)*2	m <sup>2</sup>	8.35	
	el.wschodnia	0.35*((1.36+0.10)*33+(1.46+0.10)*1)+0.35*((2.80+0.10)*1+(1.36+0.10)*3)	m <sup>2</sup>	19.96	
	el.zachodnia	0.35*(1.36+0.10)*32+0.35*(1.36+0.10)*3	m <sup>2</sup>	17.89	
				RAZEM	50.29
1.1.3		<b>roboty malarskie - lukarny</b>			
12	KNR AT-26	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową (kolorystyka wg PW) z gruntowaniem, dwukrotnie - aplikacja ręczna (zalecane użycie specjalistycznych materiałów będących elementem systemu jednego producenta)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0303-01				
	.3				
	el.południowa	$(1.35*2+5.16)*3+(1.65*2+5.60)*9$	m <sup>2</sup>	103.68	
	el.północna	$(1.35*2+5.16)*3+(1.65*2+5.60)*6$	m <sup>2</sup>	76.98	
	el.zachodnia	$(1.35*2+5.16)*17+(1.65*2+5.60)*3$	m <sup>2</sup>	160.32	
	el.wschodnia	$(1.35*2+5.16)*17+(1.65*2+5.60)*3$	m <sup>2</sup>	160.32	
				RAZEM	501.30
1.1.4		<b>odwodnienie</b>			
13	NNRNKB	(z.I) Montaż rynien dachowych (wcześniej zdemontowanych) z blachy (wg PW) - odsunięcie (przyjęto wymianę max. 10% rynien)	m		
d.1.1	202 0517-04				
	.4	analogia			
	el.północna	22.40+1.00+16.90	m	40.30	
	el.zachodnia	59.15+22.35	m	81.50	
	el.południowa	32.60+16.90	m	49.50	
	el.wschodnia	59.15+22.35	m	81.50	
				RAZEM	252.80
14	NNRNKB	(z.I) Montaż rur spustowych (wcześniej zdemontowanych) z blachy (wg PW) - odsunięcie (przyjęto wymianę max. 10% rur)	m		
d.1.1	202 0519-04				
	.4	analogia			
	el.północna	10.00+6.00+6.20	m	22.20	
	el.zachodnia	9.75+7.80*2	m	25.35	
	el.południowa	10.00+7.00+6.80+7.20	m	31.00	
	el.wschodnia	6.20+10.00*2	m	26.20	
				RAZEM	104.75
1.1.5		<b>galanteria</b>			
15	KNR-W 2-02	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow. elem. do 0.5 m2	szt.		
d.1.1	1215-03				
	.5				
	el.zachodnia	5	szt.	5.00	
	el.wschodnia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	7.00
16	KNR-W 2-02	Uchwyty do flag	szt.		
d.1.1	1219-08				
	.5				
	el.zachodnia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	NNRNKB	(z.IV) Ponowny montaż wcześniej zdemontowanych tablic	szt		
d.1.1	202 2141-02				
	.5	analogia			
	el.zachodnia	<tablica informacyjna>4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.6		<b>rusztowania</b>			
18	KNNR 2	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m (rusztowania grupy 1)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1504-01				
	.6				
	el.południowa	32.00*6.00+6.50*8.50	m <sup>2</sup>	247.25	
	el.północna	17.50*5.50+16.00*8.50	m <sup>2</sup>	232.25	
	el.zachodnia	58.00*8.50+21.00*5.50	m <sup>2</sup>	608.50	
	el.wschodnia	58.00*8.50+21.00*5.50	m <sup>2</sup>	608.50	
				RAZEM	1696.50
19		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:9,12)			
d.1.1					
	.6				
1.2		<b>ZADASZENIA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.2	KNR 2-25 0201-02 analogia	Zadaszenie wejścia głównego i pochylni z elementów stalowych (z profili stalowych ocynkowanych z pokryciem z blachy stalowej powlekanej, wykonanej na "rąbek stojący" w kolorze RAL 9007) - budowa (z ceną materiałów) <wejście główne>2.00*4.15 <pochylnia>2.25*5.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.30 13.10	
				RAZEM	21.40
<b>1.3</b>		<b>INST. ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Inst. odgromowa</b>			
21 d.1.3	KNR AT-15 0104-03 .1 analogia	Układanie peszla/rurek podtynkowych (pod warstwą docieplenia) o średnicy do 24 mm	m		
	el.południowa	8.00*2	m	16.00	
	el.północna	10.00*2+7.00	m	27.00	
	el.zachodnia	10.00*2+8.00	m	28.00	
	el.wschodnia	10.00*2+6.50	m	26.50	
				RAZEM	97.50
22 d.1.3	KNR AT-15 0103-04 .1 analogia	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej  poz.21	m wią- zki  m wią- zki	  97.50	
				RAZEM	97.50
23 d.1.3	KNR-W 5-08 0619-01 .1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
	el.południowa	2	szt.	2.00	
	el.północna	3	szt.	3.00	
	el.zachodnia	3	szt.	3.00	
	el.wschodnia	3	szt.	3.00	
				RAZEM	11.00