



**Fundusze
Europejskie**
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Przedmiar

Wspólnota Mieszkaniowa Przyjaciół Żołnierza 1

ul. Przyjaciół Żołnierza 1

59-330 Ścinawa

**Projekt: Nasz ciepły dom- termomodernizacja
budynków mieszkalnych w Ścinawie**

- Nr Projektu: RPDS.03.03.01-02-0140/16

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
TERMOMODERNIZACJA budynku mieszkalnego w Ścinawie przy ul. Przyjaciół Żołnierza 1.			
1	B U D Y N E K mieszkalny.	1	104
1.1	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej i remont drzwi wejściowych. #	1	24
1.2	Dach: demontaż oraz ponowny montaż rynien i rur spustowych. #	25	27
1.3	Cokoły - docieplenie. #	28	58
1.4	Elewacja - docieplenie. #	59	83
1.5	Remont balkonów. #	84	91
1.6	Rusztowania. #?	92	96
1.7	ROBOTY zewnętrzne.	97	104
1.7.1	Opaska budynku i naprawa schodów wejściowych.	97	104

K S I Ą Ż K A O B M I A R Ó W

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z	Razem
TERMOMODERNIZACJA budynku mieszkalnego w Ścinawie przy ul. Przyjaciół Żołnierza 1.					
1 B U D Y N E K mieszkalny.					
1.1 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej i remont drzwi wejściowych. #					
d.1.1	1 KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien drewnianych na okna z PCV trzykomorowe podwójnie szklone rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o pow. do 1,0 - okna wyposażone w nawietrzaki regulowane automatycznie (ciśnieniowo). - piwnica	m ²		
	elew. płn.	0,42 * 0,78 * 8 <szt.>	m ²	2,62	
	elew. pld.	0,42 * 0,78 * 10 <szt.>	m ²	3,28	
	elew. zach.	0,42 * 0,78 * 1 <szt.>	m ²	0,33	
	elew. wsch.	0,42 * 0,78 * 1 <szt.>	m ²	0,33	
				RAZEM	6,56
d.1.1	2 KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien drewnianych na okna z PCV trzykomorowe podwójnie szklone rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o pow. do 1,5 - okna wyposażone w nawietrzaki regulowane automatycznie (ciśnieniowo).	m ²		
	elew. płn.	0,90 * 1,30 * 1 <szt.> <poddasze>	m ²	1,17	
				RAZEM	1,17
d.1.1	3 KNR 0-19 0929-07	Wymiana okien drewnianych na okna z PCV trzykomorowe podwójnie szklone rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o ponad 1,5 - okna wyposażone w nawietrzaki regulowane automatycznie (ciśnieniowo).	m ²		
	elew. płn.	0,96 * 1,89 * 1 <szt.> <kl. schodowa>	m ²	1,81	
				RAZEM	1,81
d.1.1	4 KNR-W 4-01 0708-01	Wykonanie tynków wewn. kat. III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 15 cm. (0,42 + 0,78) * 2 * 20 <szt.> <piwnica> A (suma częściowa)	m	48,00	
	- " -	(0,90 + 1,30) * 2 * 1 <szt.> <poddasze>	m	48,00	
	- " -	(0,96 + 1,89) * 2 * 1 <szt.> <kl. schodowa>	m	4,40	
		B (suma częściowa)	m	5,70	
				RAZEM	58,10
d.1.1	5 KNR-W 4-01 0713-03	Przecieranie tynków wewnętrznych nie malowanych na ościeżach.	m ²		
	R=1,1 analogia	poz.4 * 0,15	m ²	8,72	
				RAZEM	8,72
d.1.1	6 KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ościeżach.	m ²		
	R=1,1 analogia	poz.4A * 0,15 <ościeża drzwi wejściowych>	m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
d.1.1	7 KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewn. ścian po wymianie okien i drzwi.	m ²		
		poz.5 + poz.6 <ościeża>	m ²	15,92	
				RAZEM	15,92
d.1.1	8 KNNR 3 0703-06	Demontaż drzwi do naprawy i ponowny montaż po naprawie.	m ²		
	elew. pld.	1,50 * 1,80 * 1 <szt.>	m ²	2,70	
				RAZEM	2,70
d.1.1	9 KNR-W 4-01 1211-04	Opalanie farby olejnej ze stolarki drzwiowej o pow. ponad 1.0 m2.	m ²		
	elew. pld. - wejście	1,50 * 2,80 * 1 <szt.> * 2 <strony>	m ²	8,40	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
				RAZEM	8,40
10 d.1.1	KNR 19-01 1210-01 elew. pld. - " -	Rozszklenie otworów drzwiowych - ramy drewniane. 0,50 * 1,00 * 2 <szt.> 1,50 * 0,60 * 1 <szt.>	m ² m ² m ²	 1,00 0,90	
				RAZEM	1,90
11 d.1.1	TZKNBK XII 0419-06	Ręczne szlifowanie elem. (płaszczyzn) gładkich o pow. ponad 1.0 m ² . poz.9	m ² m ²	 8,40	
				RAZEM	8,40
12 d.1.1	TZKNBK XII 0201-17	Wymiana uszkodzonych elem.skrzydeł drzwiowych bez rozbierania - ramiaki poziome dolne. 2 <elew. zach.>	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
13 d.1.1	TZKNC N-K/V t.02-b.01 analiza indywidualna	Oczyszczenie powierzchni drzwi z pyłu z użyciem szczotek włosiennych i odkurzacza oraz wypełnienie szczelin i szpar szpachlą z dodatkiem trocin i kitu. poz.9	m ² m ²	 8,40	
				RAZEM	8,40
14 d.1.1	TZKNC N-K/V t.16-a.01 analiza ind.	Malowanie nawierzchniowe drzwi - dwukrotnie farba wodorozcieńczalną. Krotność = 2 poz.9	m ² m ²	 8,40	
				RAZEM	8,40
15 d.1.1	KNR 19-01 1202-02	Szklenie ram drzwiowych drewnianych zdejmowanych pojedynczych szkłem płaskim bezpiecznym matowym o gr. 5 mm na listwy z podkitowaniem przy pow. szyby do 0,5 m ² poz.10	m ² m ²	 1,90	
				RAZEM	1,90
16 d.1.1	KNR 0-25 0104-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych. 0,35 * 0,80 * 2 * 2 <strony>	m ² m ²	 1,12	
				RAZEM	1,12
17 d.1.1	KNR 0-25 0202-02	Malowanie pędzlem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi. poz.16	m ² m ²	 1,12	
				RAZEM	1,12
18 d.1.1	KNR 7-12 0208-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania antykorozyjnymi konstrukcji kratowych. poz.16	m ² m ²	 1,12	
				RAZEM	1,12
19 d.1.1	KNR 7-12 0211-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi - emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych. poz.18	m ² m ²	 1,12	
				RAZEM	1,12
20 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m ² 1,05 * 2,00 * 1 <szt.>	m ² m ²	 2,10	
				RAZEM	2,10
21 d.1.1	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o pow. ponad 1.5 m ² . 1,05 * 2,00 * 1 <szt.>	m ² m ²	 2,10	
				RAZEM	2,10
22 d.1.1	KNR 19-01 1025-23	Założenie okuć drzwiowych - samozamykacz ramieniowy. 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
23 d.1.1	KNR 19-01 1025-32	Założenie okuć drzwiowych - elektro-zaczep. 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
24 d.1.1	KNR 19-01 1025-20	Założenie okuć drzwiowych - klamki z sztyldami i gałką. 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
1.2 Dach: demontaż oraz ponowny montaż rynien i rur spustowych. #					
25 d.1.2	NNRNKB 202 0530-04 R,S=1,7	Demontaż oraz ponowny montaż rynien dachowych półokrągłych. 25% na uzupełnienie.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z	Razem
		poz.63A/0,30	m	85,50	
				RAZEM	85,50
26 d.1.2	NNRNKB 202 0531-02 R,S=1,7	Demontaż oraz ponowny montaż rur spustowych okrągłych. 20% na uzupełnienie. 10,50 * (3 + 2)	m m	 52,50	
				RAZEM	52,50
27 d.1.2	Cena zakładowa	Ocieplenie dachu mansardowego i stropodachu nad II piętrem nad mieszkaniami - metodą wdmuchiwania wełny mineralnej grub. 20 cm o wsp. L=0,034. 290,00 <dach płaski> + 370,00 <mansarda>	m ² m ²	 660,00	
				RAZEM	660,00
	1.3 Cokoły - docieplenie. #				
28 d.1.3	KNR-W 4-01 0101-06 elew. płn. elew. pld.	Wyrównanie/ukształtowanie terenu, ze ścięciem wypukłości do 15 cm w gruncie kat. III 1,00 * (27,36 - 1,10) 1,00 * (27,36 - 4,60)	m ² m ² m ²	 26,26 22,76	
				RAZEM	49,02
29 d.1.3	KNR-W 4-01 0212-02 elew. płn. elew. pld. elew. zach. elew. wsch.	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub. do 15 cm - opaska + studzienki okien piwnicznych. 0,10 * 0,60 * (0,35*2 + 1,00) * 8 <szt.> <studzienki> 0,10 * 0,60 * (0,35*2 + 1,00) * 8 <szt.> <studzienki> 0,10 * 0,60 * (0,35*2 + 1,00) * 1 <szt.> <studzienki> 0,10 * 0,60 * (0,35*2 + 1,00) * 1 <szt.> <studzienki>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,82 0,82 0,10 0,10	
				RAZEM	1,84
30 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km. poz.29 poz.36 * 0,03 poz.34 - poz.35	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,84 3,15 12,96	
				RAZEM	17,95
31 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na każdy następny 1 km. Krotność = 4 poz.30	m ³ m ³	 17,95	
				RAZEM	17,95
32 d.1.3	Cena zakładowa	Koszt składowania gruzu na wysypisku. poz.31 * 1,60 <t/m3>	t t	 28,72	
				RAZEM	28,72
33 d.1.3	Wycena indywidualna	Osuszanie wnętrza piwnic metodą gorącego powietrza przy jednoczesnym wietrzeniu pomieszczeń. 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
34 d.1.3	KNR-W 4-01 0102-05 analogia elew. płn. elew. pld. elew. wsch. elew. zach.	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer. dna do 1.5 m i głęb. do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III - przy odkrywaniu odcinkami istn. fundamentów. 2,00 * 0,80 * (24,44+0,60*2 - 1,10) 2,00 * 0,80 * (24,44+0,60*2 - 4,60) 2,00 * 0,80 * (14,91 + 1,41*2) 2,00 * 0,80 * (14,91 + 1,41*2)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 39,26 33,66 28,37 28,37	
				RAZEM	129,66
35 d.1.3	KNR-W 4-01 0105-02 elew. płn. elew. pld. elew. wsch. elew. zach.	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów + pospółka z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr. kat. III. 2,00 * 0,72 * (24,44+0,60*2 - 1,10) 2,00 * 0,72 * (24,44+0,60*2 - 4,60) 2,00 * 0,72 * (14,91 + 1,41*2) 2,00 * 0,72 * (14,91 + 1,41*2)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 35,34 30,30 25,53 25,53	
				RAZEM	116,70
36 d.1.3	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków z zaprawy cem.-wapiennej na ścianach, filarach o pow. odbicia do 5 m2. poz.34 * 34% A (suma częściowa) poz.54	m ² m ² m ² m ²	 44,08 ----- 44,08 60,76	
				RAZEM	104,84
37 d.1.3	KNR-W 4-01 0736-04	Wyczyszczenie ścian piwnic wraz z wykucie starych spoin do głęb. 2 cm.	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
		poz.34/0,80	m ²	162,08	
				RAZEM	162,08
38 d.1.3	KNR 0-25 0403-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych.	m ²		
		poz.34	m ²	129,66	
				RAZEM	129,66
39 d.1.3	KNR 0-26 0642-01 analogia	Tynki renowacyjne uszczelniające - Baunit SperrPutz SP 63 o grub. 20 mm na podłożach z cegły na ścianach płaskich zewnętrznych zawilgoconych - wykonywane ręcznie.	m ²		
	~	poz.40 <zawilgocone mury>	m ²	169,08	
				RAZEM	169,08
40 d.1.3	KNR 0-32 0621-02	Izolowanie zewnętrznych ścian fundamentowych folią kubełkową - bez naporu wody gruntowej.	m ²		
	elew. płn.	2,15 * (24,44 - 1,10)	m ²	50,18	
	elew. płd.	2,15 * (24,44 - 4,60)	m ²	42,66	
	elew. wsch.	2,15 * (14,91 + 1,41*2)	m ²	38,12	
	elew. zach.	2,15 * (14,91 + 1,41*2)	m ²	38,12	
				RAZEM	169,08
41 d.1.3	KNR 0-32 0633-03	Zabezpieczenie krawędzi folii kubełkowej listwą wykończeniową przy powierzchni gruntu.	m ²		
		poz.40/2,15	m ²	78,64	
				RAZEM	78,64
42 d.1.3	KNR 0-29 0642-01	Docieplenie ścian piwnic (poniżej terenu) płytami ze polistyrenu ekstrudowanego z rowkami drenażowymi XPS o wsp. 0,029 grub. 8 cm mocowanymi punktowo.	m ²		
	elew. płn.	1,00 * 24,44	m ²	24,44	
	elew. płd.	1,00 * (24,44 - 4,60)	m ²	19,84	
	elew. zach.	1,00 * (14,91 + 1,41*2)	m ²	17,73	
	elew. wsch.	1,00 * (14,91 + 1,41*2)	m ²	17,73	
				RAZEM	79,74
43 d.1.3	KNR-W 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
44 d.1.3	KNR-W 4-01 0726-04	Uzupełnienie tynków zewn. zwykłych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o pow. do 1 m ² w 1 miejscu.	m ²		
		poz.36A + poz.43*0,50	m ²	48,08	
				RAZEM	48,08
45 d.1.3	KNR 0-28 2620-01	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą BSO - oczyszczenie i zmycie.	m ²		
		(poz.47 + poz.48) <część nadziemna - cokół>	m ²	27,21	
				RAZEM	27,21
46 d.1.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym podłoże i polepszającym przyczepność.	m ²		
		poz.38	m ²	129,66	
				RAZEM	129,66
47 d.1.3	KNR AT-31 0201-02, 0704-03, - 0501-03	Ocieplenie cokołów budynku z betonu płytami ze polistyrenu ekstrudowanego XPS o wsp. 0,029 grub. 8 cm metodą - BSO (bezsposinowy system ocieplenia).	m ²		
	elew. płn.	- (zaprawa klejowo-szpachlowa, polistyren XPS, łączniki fasadowe, zaprawa klejowo-szpachlowa, siatka, grunt pod tynk). 1,00 * (24,44 - 1,07)	m ²	23,37	
				RAZEM	23,37
48 d.1.3	KNR AT-31 0201-06, 0704-03, - 0501-04	Ocieplenie ościeży z betonu o szer. do 30 cm płytami ze polistyrenu ekstrudowanego XPS o wsp. 0,029 grub. 2 cm metodą - BSO (bezsposinowy system ocieplenia).	m ²		
	elew. płn.	- (zaprawa klejowo-szpachlowa, polistyren XPS, łączniki fasadowe, zaprawa klejowo-szpachlowa, siatka, grunt pod tynk). elewacja zachodnia / podwórkowa 0,20 * (0,42+0,78)*2 * 8 <szt.>	m ²	3,84	
				RAZEM	3,84
49 d.1.3	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy (wzmocniającej) zbrojonej na narożnikach okien.	m ²		
	elew. płn.	0,30 * 0,30 * 4 * 8 <szt.>	m ²	2,88	
				RAZEM	2,88
50 d.1.3	KNR AT-31 0101-06	Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie wzmocnionej warstwy siatki na ścianach.	m ²		
		poz.47	m ²	23,37	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
				RAZEM	23,37
51 d.1.3	KNR AT-31 0702-01 drzwi	Ocieplenie ścian budynków - ochrona narożników przy użyciu profilu narożnikowego o dług. 2,50 m z wtopioną siatką z włókna szklanego. poz.48/0,20 1,10 * 8 <naroża budynku>	m m m	 19,20 8,80	
				RAZEM	28,00
52 d.1.3	KNR AT-31 0505-01	Tynki elewacyjne (kamyczkowy) na bazie żywicy syntetycznej o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie na cokółach - warstwa pośrednia. poz.47 + poz.48	m ² m ²	 27,21	
				RAZEM	27,21
53 d.1.3	KNR AT-31 0505-03	Tynki elewacyjne (kamyczkowy) na bazie żywicy syntetycznej o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach. poz.52	m ² m ²	 27,21	
				RAZEM	27,21
54 d.1.3	KNR 0-26 0642-01 analogia * elew. płd. elew. zach. elew. wsch. ościeża	Tynki renowacyjne - obrzutka renowacyjna - Baumit SanierVorspritz SV 61 gr. 5 mm na podłożach z cegły na ścianach płaskich zewnętrznych - wykonywane ręcznie. 1,10 * (24,44 - 4,60) 1,08 * (14,91 + 1,41*2) - 0,42 * 0,78 * 1 <szt.> 1,08 * (14,91 + 1,41*2) - 0,42 * 0,78 * 1 <szt.> 0,20 * (0,42*2 + 0,78) * 2 * 2 <szt.>	m ² m ² m ² m ² m ²	 21,82 18,82 18,82 1,30	
				RAZEM	60,76
55 d.1.3	KNR 0-26 0642-01 analogia *	Tynki nawierzchniowe renowacyjne gr. 10 mm - Baumit SelfporSanierputz SP 64 P na ścianach płaskich zewnętrznych - wykonywane ręcznie poz.54	m ² m ²	 60,76	
				RAZEM	60,76
56 d.1.3	KNR-W 2-02 1510-10	Dwukrotne malowanie farbami hydrofobowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania. poz.54	m ² m ²	 60,76	
				RAZEM	60,76
57 d.1.3	KNR-W 4-01 0316-05 analogia	Wyłożenie parapetów zewnętrznych płytkami ceramicznymi. 0,78 * (18 + 10 + 1*2)	m m	 23,40	
				RAZEM	23,40
58 d.1.3	KNR-W 4-01 1212-02 elew. ptn.	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych wraz ze szpachlowaniem jednokrotnym wraz z odtworzeniem oznakowania - skrzynka złącza energetycznego. 0,66 * 0,39 * 1 <szt.> <ZK>	m ² m ²	 0,26	
				RAZEM	0,26
1.4 Elewacja - docieplenie. #					
59 d.1.4	KNR-W 2-02 0923-01	Osłony okien folią polietylenową.	m ²		
	okna	ELEWACJA PÓŁNOCNA 0,96 * 1,99 * 9 <szt.> 0,40 * 1,20 * 8 <szt.> 1,03 * 2,00 * 1 <szt.>	m ² m ² m ²	17,19 3,84 2,06	
	drzwi	0,96 * 2,77 * 4 <szt.> A (suma częściowa)	m ² m ²	10,64 ----- 33,73	
	okna	ELEWACJA POŁUDNIOWA 0,96 * 1,99 * 7 <szt.> 1,80 * 1,99 * 4 <szt.> 0,75 * 1,30 * 4 <szt.> 0,90 * 1,20 * 3 <szt.> 1,50 * 2,30 * 1 <szt.>	m ² m ² m ² m ² m ²	13,37 14,33 3,90 3,24 3,45	
	drzwi	0,96 * 2,77 * 2 <szt.> B (suma częściowa)	m ² m ²	5,32 ----- 43,61	
	okna	ELEWACJA ZACHODNIA 0,96 * 1,99 * 2 <szt.> 0,75 * 1,35 * 1 <szt.> C (suma częściowa)	m ² m ² m ²	3,82 1,01 ----- 4,83	
	okna	ELEWACJA WSCHODNIA 0,96 * 1,99 * 2 <szt.> 0,75 * 1,35 * 1 <szt.>	m ² m ²	3,82 1,01	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
		D (suma częściowa)	m ²	----- 4,83	
				RAZEM	87,00
60 d.1.4	KNR-W 4-01 0353-11 analogia elew. płd. - " - - ganek elew. zach. elew. wsch.	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych z dachówki. 0,96*(7+2) + 1,80*4 + 0,75*4 + 0,90*3 (0,38 + 1,05) * 2 <strony> 0,96*2 + 0,75*1 0,96*2 + 0,75*1 A (obliczenia pomocnicze) poz.60A * 30%	m m	21,54 2,86 2,67 2,67 =====	
	elew. płn.	0,96*(9+4) + 0,40*8 B (suma częściowa)	m m	15,68 ----- 24,60	
				RAZEM	24,60
61 d.1.4	KNR-W 4-01 0701-03 \$	Odbicie tynków zewn. z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 elewacja północna (poz.74 + poz.75) * 28%	m ² m ²	 51,24	
				RAZEM	51,24
62 d.1.4	KNR-W 4-01 0701-06 \$	Odbicie tynków zewn. z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 poz.80	m ² m ²	 494,62	
				RAZEM	494,62
63 d.1.4	KNR-W 4-01 0701-03 elew. płn. elew. płd. elew. wsch. elew. zach.	Odbicie tynków zewn. z zaprawy cementowej na gzymsach o pow. odbicia do 5 m2. 0,30 * 25,50 0,30 * (6,50 + 4,00 + 6,50) 0,30 * (6,50 + 5,10 + 6,50 + 1,70*2) 0,30 * (6,50 + 5,10 + 6,50 + 1,70*2) A (obliczenia pomocnicze) poz.63A * 42%	m ² m ²	7,65 5,10 6,45 6,45 =====	
				RAZEM	10,77
64 d.1.4	KNR-W 4-01 0726-04	Uzupełnienie tynków zewn. zwykłych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o pow. do 1 m2 w 1 miejscu. poz.61 <pod ocieplenie>	m ² m ²	 51,24	
				RAZEM	51,24
65 d.1.4	KNR-W 4-01 0736-02	Wykucie starych spoin z zaprawy cem.-wap. w murach gładkich z cegły ceramicznej poz.63A	m ² m ²	 25,65	
				RAZEM	25,65
66 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km. poz.60 * 0,30 * 0,015 (poz.61 + poz.62 + poz.63 + poz.65) * 0,02	m ³ m ³ m ³	 0,11 11,65	
				RAZEM	11,76
67 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km. Krotność = 4 poz.66	m ³ m ³	 11,76	
				RAZEM	11,76
68 d.1.4	Cena zakładowa	Koszt składowania gruzu na wysypisku. poz.67 * 1,60 <t/m3>	t t	 18,82	
				RAZEM	18,82
69 d.1.4	TZKNBK VIII 01-08 analogia	Replofilacja ubytków na gzymsach zaprawą Baumit SM 86. poz.63	m ² m ²	 10,77	
				RAZEM	10,77
70 d.1.4	NNRNKB 202 0533-02 gzymsy	Obróbki blacharskie/opierzenie z blachy tytanowo-cynkowej o grub. 0,60 mm o szer. ponad 25 cm na podkładzie z papy. 0,40 * poz.63A/0,30	m ² m ²	 34,20	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
				RAZEM	34,20
71 d.1.4	KNR 0-28 2620-01 \$	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą BSO (bezpoinowy system ocieplenia) i tynk renowacyjny - oczyszczenie i zmycie. Krotność = 0,5 ELEWACJA południowa, zachodnia i wschodnia poz.80 ELEWACJA północna poz.74 <styropian 12 cm> poz.75 <styropian 2 cm - ościeża>	m ² m ² m ² m ²	 494,62 153,09 29,91	
				RAZEM	677,62
72 d.1.4	KNR 0-23 2611-02 \$	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą BSO (bezpoinowy system ocieplenia) i tynk renowacyjny - jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym podłoże i polepszającym przyczepność. poz.74	m ² m ²	 153,09	
				RAZEM	153,09
73 d.1.4	KNR AT-31 0703-01, 0703-02 \$ elew. północna	Ocieplenie ścian budynków metodą BSO - montaż listwy początkowej oraz obróbka krawędziowa cokołu (profil startowy 150 mm/2,5 m) do podłoża z betonu. 24,44 - 1,05	m m	 23,39	
				RAZEM	23,39
74 d.1.4	KNR AT-31 0201-04, 0704-03 \$	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi PLATINUM Plus o wsp. 0,033 grub. 12 cm metodą - BSO (bezpoinowy system ocieplenia) z ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki. - (zaprawa klejowo-szpachlowa, styropian, łączniki fasadowe, zaprawa klejowo-szpachlowa, siatka, grunt pod tynk, masa tynkarska silikonowa barwiona w masie-struktura baranek 2 mm). ELEWACJA PÓŁNOCNA 7,58 * 24,44 + 0,5 * 1,30 * 1,20 * 2 minus okna i drzwi - 0,96 * 1,99 * 9 <szt.> - 0,40 * 1,20 * 8 <szt.> - 1,03 * 2,00 * 1 <szt.> - 0,96 * 2,77 * 4 <szt.>	m ² m ² m ² m ² m ²	 186,82 -17,19 -3,84 -2,06 -10,64	
				RAZEM	153,09
75 d.1.4	KNR AT-31 0201-06, 0704-03 \$ okna drzwi	Ocieplenie ościeży z betonu o szer. do 30 cm płytami styropianowymi PLATINUM Plus o wsp. 0,033 grub. 2 cm metodą - BSO (bezpoinowy system ocieplenia) z ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki. - (zaprawa klejowo-szpachlowa, styropian, łączniki fasadowe, zaprawa klejowo-szpachlowa, siatka, grunt pod tynk, masa tynkarska silikonowa-struktura baranek 2 mm). ELEWACJA PÓŁNOCNA 0,27 * (0,96 + 1,99) * 2 * 9 <szt.> 0,27 * (0,40 + 1,20) * 2 * 8 <szt.> 0,27 * (1,03 + 2,00) * 2 * 1 <szt.> 0,27 * (0,96 + 2,77*2) * 4 <szt.>	m ² m ² m ² m ² m ²	 14,34 6,91 1,64 7,02	
				RAZEM	29,91
76 d.1.4	KNR AT-31 0101-06 \$ okna drzwi	Wykonanie warstwy (wzmocniającej) zbrojonej na narożnikach okien i drzwi balkonowych. 0,30 * 0,30 * 4 * 18 <szt.> 0,30 * 0,30 * 2 * 4 <szt.>	m ² m ² m ²	 6,48 0,72	
				RAZEM	7,20
77 d.1.4	KNR AT-31 0705-02	Montaż taśmy rozprężno-uszczelniającej wokół otworów okiennych i drzwiowych. poz.75/0,27	m m	 110,78	
				RAZEM	110,78
78 d.1.4	KNR-W 4-01 0316-05 analogia	Wyłożenie parapetów zewnętrznych płytkami ceramicznymi. poz.60	m m	 24,60	
				RAZEM	24,60
79 d.1.4	KNR AT-31 0702-01 \$ okna	Ocieplenie ścian budynków - ochrona narożników przy użyciu profilu narożnikowego o dług. 2,50 m z wtopioną siatką z włókna szklanego. ELEWACJA PÓŁNOCNA (0,96 + 1,99*2) * 9 <szt.> (0,40 + 1,20*2) * 8 <szt.> (1,03 + 2,00*2) * 1 <szt.>	m m m m	 44,46 22,40 5,03	

- 15 -

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
90 d.1.5	KNR 0-25 0104-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych. poz.91	m ² m ²	 48,06	
				RAZEM	48,06
91 d.1.5	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych poz.89*1,10	m ² m ²	 48,06	
				RAZEM	48,06
1.6 Rusztowania. #?					
92 d.1.6	KNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m. ELEWACJA PÓŁNOCNA 8,50 * (24,44 + 0,60*2) ELEWACJA POŁUDNIOWA 8,50 * (24,44 + 0,60*2) + 3,50 * 5,50 * 2 ELEWACJA WSCHODNIA 9,50 * (14,90 + 0,60*2 + 1,41*2) + 2,50 * 4,50 ELEWACJA ZACHODNIA 9,50 * (14,90 + 0,60*2 + 1,41*2) + 2,50 * 4,50	m ² m ² m ² m ² m ²	 217,94 256,44 190,99 190,99	
				RAZEM	856,36
93 d.1.6	NNRNKB 202 1622a-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych. poz.92	m ² m ²	 856,36	
				RAZEM	856,36
94 d.1.6	KNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wys. do 20 m. poz.92	m ² m ²	 856,36	
				RAZEM	856,36
95 d.1.6	KNR-W 2-02 1613-04	Daszki ochronne ciągle wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej 3,00 * 1,50 * 2 <szt.>	m ² m ²	 9,00	
				RAZEM	9,00
96 d.1.6		Czas pracy rusztowań grupy - 4.251,76 : 0,84*5 = 1.012,32 m-g	r-g		
				RAZEM	0,00
1.7 ROBOTY zewnętrzne.					
1.7.1 Opaska budynku i naprawa schodów wejściowych.					
97 d.1.7. 1	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokość koryta. poz.102/0,10	m ² m ²	 48,50	
				RAZEM	48,50
98 d.1.7. 1	KNR 2-31 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokość koryta. poz.97	m ² m ²	 48,50	
				RAZEM	48,50
99 d.1.7. 1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub. warstwy po zagęszczeniu 10 cm. poz.98	m ² m ²	 48,50	
				RAZEM	48,50
100 d.1.7. 1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat. III-IV. poz.101	m m	 80,83	
				RAZEM	80,83
101 d.1.7. 1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 30x6 cm na podsypce piaskowej z wyprawieniem spoin zaprawą cementową. poz.102/0,60/0,10	m m	 80,83	
				RAZEM	80,83
102 d.1.7. 1	KNR 2-21 0606-06 analogia	Opaska z otoczków na geowłókninie i podsypce piaskowej o grub. 10 cm. elew. pñ. elew. pñd. elew. zach elew. wsch.	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,47 1,26 1,06 1,06	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
				RAZEM	4,85
103 d.1.7. 1	KNR-W 4-01 0806-02	Naprawa posadzek lastrykowych o pow. w jednym miejscu do 0,5 m2. 4	msc. msc.	 4	
				RAZEM	4
104 d.1.7. 1	KNR-W 4-01 0808-06	Ocyklinowanie posadzki i schodów z lastrica i zaimpregnowanie preparatem Dynasil Kamień.	m ²		
	podest	1,60 * 4,54 - 0,55*0,55*2 - 0,43*0,43*2	m ²	6,29	
	czapka zwięzająca	0,43 * 2,10 * 2 <strony>	m ²	1,81	
	rzut biegów	0,5 * (2,00 + 2,50) * 0,32 * 6 <szt.>	m ²	4,32	
	podstopnice	0,157 * 0,5 * (2,00 + 2,50) * 7 <szt.>	m ²	2,47	
				RAZEM	14,89