
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie elewacji od strony podwórza wraz z remontem loggii
ADRES INWESTYCJI : ul. Bolesława Śmiałego 34 w Szczecinie
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Bolesława Śmiałego 34 fr., w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Szczecińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z oo.
WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : .

DATA OPRACOWANIA : 15.01.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.01.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Izolacja zewnętrznych ścian przyziemia budynku, do wysokości górnej krawędzi cokołu (pkt.4.1)			
1.1		Wymiana stolarki piwnicznej			
1	KNR-W 4-01	Demontaż okien piwnicznych	m ²		
d.1.	0353-05				
1	analogia				
		0,43*1,20<O1>	m ²	0,516	
		4*[0,46*0,80]<O2>	m ²	1,472	
		0,41*0,90<O3>	m ²	0,369	
		0,60*0,40<O4>	m ²	0,240	
		1,00*0,46<O5>	m ²	0,460	
				RAZEM	3,057
2	KNR 4-01	Podmurowanie parapetów na wysokość min. 6 cm ceglami na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0304-01				
1		[0,43<O1>+4*[0,46]<O2>+0,41<O3>+0,60<O4>+1,00<O5>]		4,280	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.2A*0,38*0,06	m ³	4,280	
				0,098	
				RAZEM	0,098
3	KNR 2-02	Montaż okien piwnicznych	m ²		
d.1.	1201-01				
1					
		poz.1	m ²	3,057	
				RAZEM	3,057
4	KNR 2-02	Parapety zewnętrzne: kształtki klinkierowe parapetowe	m ²		
d.1.	0921-03	Przyjęto 8 szt kształtek			
1					
		poz.2A*0,75<parter>		3,210	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.4A*0,20	m ²	3,210	
				0,642	
				RAZEM	0,642
5	KNR BC-02	Wykonanie fugowania preparatem Baunit FugenMörtel FM 97	m ²		
d.1.	0121-03				
1					
		poz.4	m ²	0,642	
				RAZEM	0,642
1.2		Renowacja nadproży			
6	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.	0101-01				
2					
		[1,20+2,00]*0,12	m ²	0,384	
		2,55*0,15	m ²	0,382	
				RAZEM	0,766
7	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.1.	0201-01				
2	analogia				
		poz.6	m ²	0,766	
				RAZEM	0,766
8	KNR 4-01	Umocowanie siatki Rabitza,	m ²		
d.1.	0703-02				
2					
		poz.7	m ²	0,766	
				RAZEM	0,766
9	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciężniejszej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0704-03				
2					
		poz.8	m ²	0,766	
				RAZEM	0,766
1.3		Przygotowanie powierzchni			
10	KNR 2-31	Mechaniczne skucie betonu na szer. około 1,0 m	m ²		
d.1.	0801-03				
3	analogia				
		2,33<A>+12,58+2,33<C>+4,18<D>		21,420	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.10A*1,00	m ²	21,420	
				21,420	
				RAZEM	21,420
11	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0102-02				
3					
		poz.10A*[2,30-0,90]		29,988	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.11A*1,00	m ³	29,988	
				29,988	
				RAZEM	29,988

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR BC-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - usunięcie z muru odpadającego tynku	m ²		
d.1.	0121-01				
3		poz.11A<do poziomu "0">	m ²	29,988	
				RAZEM	29,988
13	KNR BC-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru	m ²		
d.1.	0121-02				
3		poz.12	m ²	29,988	
				RAZEM	29,988
14	TZKNBK IV -	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł (ubytki większych niż 30%) wstawienie nowych - przyjęto wymianę cegieł na powierzchni 3% odkrytej powierzchni	m ²		
d.1.	120				
3		poz.13*3%	m ²	0,90	
				RAZEM	0,90
15	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.	2611-01				
3	analogia	poz.11A<przysiemie: od poziomu ław fundamentowych do poziomu "0"> A (suma częściowa)	m ²	29,988	
		poz.2A*0,90<cokół>	m ²	29,988	
		[2,55+2*2,75]*0,71<ościeże brama WE>	m ²	3,852	
		0,43+2*1,20<O1>	m ²	5,716	
		4*[0,46+2*0,80]<O2>	m ²	2,830	
		0,41+2*0,90<O3>	m ²	8,240	
		0,60+2*0,40<O4>	m ²	2,210	
		1,00+2*0,46<O5>	m ²	1,400	
		B (suma częściowa)	m ²	1,920	
			m ²	26,168	
				RAZEM	56,156
1.4		Niskociśnieniowa iniekcja ściany fundamentowej: zew. + wew.			
16		Osuszenie ściany fundamentowej strumieniem ciepłego powietrza	kpl.		
d.1.		Przyjęto:			
4		1/. nagrzewnica 8 m-g/3 dni			
		2. Praca 1 robotnika przez 4 Rbg/3 dni			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 0-40	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 75-80 cm	m		
d.1.	0204-12				
4		poz.10A	m	21,420	
				RAZEM	21,420
18	KNR 0-40	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 40-45 cm	m		
d.1.	0204-05				
4	analogia	7*1,50	m	10,500	
				RAZEM	10,500
1.5		Renowacja ścian przyziemia			
19	KNR AT-26	Impregnacja biobójcza ręczna:preparat grzybobójczy	m ²		
d.1.	0102-03	UWAGA:			
5		- przyjęto 20% powierzchni		34,27	
		- do sprawdzenia po dokonaniu po odkryciu ściany fundamentowej		=====	
		poz.11A+poz.10A*0,20		34,27	
		A (obliczenia pomocnicze)		6,85	
		poz.19A*20%	m ²		
				RAZEM	6,85
20	KNR AT-26	Impregnacja przeciwsolna ręczna	m ²		
d.1.	0102-05				
5		poz.19A	m ²	34,27	
				RAZEM	34,27
21	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły - zaprawa z dodatkiem Asoplastu MZ	m ²		
d.1.	0725-02	pod uszczelnienie			
5		poz.13	m ²	29,99	
				RAZEM	29,99
22	KNR 0-41	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręczne	m ²		
d.1.	0103-01				
5	analogia	poz.20	m ²	34,270	
				RAZEM	34,270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR 0-41 d.1. 0104-01 5 analogia	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240 w technologii DEITERMANN poz.22	m m	 34,270	
				RAZEM	34,270
24	KNR 0-41 d.1. 0104-01 5 analogia	Wykonanie wyobleń: klin wyoblający poz.10A	m m	 21,420	
				RAZEM	21,420
1.6		Docieplenie ściany przyziemia i cokołu			
25	KNR 0-41 d.1. 0107-01 6 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni) poz.10A*0,80<ściana przyziemia do h=0,80 m od poziomu "0"> poz.10A*0,90<cokół> -[poz.1+2,55*0,90]<okna piwniczne+część drzwi WE>	m ² m ² m ²	 17,136 19,278 -5,352	
				RAZEM	31,062
26	KNR 0-41 d.1. 0115-01 6	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo w technologii firmy DEITERMANN poz.25	m ² m ²	 31,062	
				RAZEM	31,062
27	KNR AT-31 d.1. 0101-06 6	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach poz.26	m ² m ²	 31,062	
				RAZEM	31,062
28	KNR AT-31 d.1. 0704-02 6	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły - technologia termodybla poz.27	m ² m ²	 31,062	
				RAZEM	31,062
29	KNR AT-31 d.1. 0101-06 6	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach poz.28	m ² m ²	 31,062	
				RAZEM	31,062
1.7		Cokół: klinkier			
30	KNR 0-12II d.1. 0829-01 7	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża poz.15B	m ² m ²	 26,168	
				RAZEM	26,168
31	KNR-W 2-02 d.1. 0919-02 7	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian poz.30	m ² m ²	 26,168	
				RAZEM	26,168
32	KNR BC-02 d.1. 0121-03 7 analogia	Wykonanie fugowania poz.31	m ² m ²	 26,168	
				RAZEM	26,168
1.8		Warstwa filtracyjna			
33	KNR AT-40 d.1. 0421-01 8 analogia	Warstwy ochronne termoizolacyjne izolacji pionowej - ułożenie folii kubełkowej poz.28	m ² m ²	 31,062	
				RAZEM	31,062
34	KNR 4-01 d.1. 0108-06 8	Dowóz piasku grubego, o frakcji 3-4 mm samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Pomniejszenia poz.10A*[0,05*2] A (obliczenia pomocnicze) [PoleTrapezu(1,00;0,80;2,50)]*poz.10A -poz.34A B (obliczenia pomocnicze) poz.34B*50%	m ³ m ³	 2,142 =====	
				RAZEM	23,026

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 4-01 d.1. 0108-08 8 analogia	Dowóz piasku grubego, o frakcji 3-4 mm samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.34	m ³ m ³	 23,026	
				RAZEM	23,026
36	KNR 2-31 d.1. 0107-01 8	Wykonanie warstwy filtracyjnej - piasek gruby, o frakcji 3-4 mm poz.34	m ³ m ³	 23,026	
				RAZEM	23,026
37	KNR 2-31 d.1. 0103-02 8	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV poz.45A*1,00	m ² m ²	 21,420	
				RAZEM	21,420
38	KNR 4-01 d.1. 0105-02 8 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warst- wami co 15 cm w gruncie kat. III poz.34	m ³ m ³	 23,03	
				RAZEM	23,03
39	KNR 2-01 d.1. 0236-01 8	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.38	m ³ m ³	 23,030	
				RAZEM	23,030
1.9		Odtworzenie nawierzchni			
40	KNR 2-31 d.1. 0105-01 9	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po za- gęszczeniu poz.10A*0,40 A (suma częściowa) poz.10A*0,60 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 8,568 8,568 12,852	
				RAZEM	21,420
41	KNR 2-31 d.1. 0105-02 9	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm gru- bość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.40	m ² m ²	 21,420	
				RAZEM	21,420
42	KNR 2-31 d.1. 0502-01 9	Chodniki z płyt betonowych 40x40x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem poz.40A	m ² m ²	 8,568	
				RAZEM	8,568
43	KNR 2-31 d.1. 0407-02 9	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem poz.10A	m m	 21,420	
				RAZEM	21,420
44	KNR 4-01 d.1. 0213-01 9 analogia	Uzupełnienie nawierzchni betonowej na podłożu gruntowym poz.40B	m ² m ²	 12,852	
				RAZEM	12,852
2		Rusztowania			
45	KNNR 2 d.2 1504-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m 2,33<A>+12,58+2,33<C>+4,18<D> A (obliczenia pomocnicze) poz.45A*15,50 7,00*4,50	m ² m ² m ²	 21,420 =====	
				RAZEM	363,510
46	KNNR 2 d.2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.45	m ² m ²	 363,510	
				RAZEM	363,510
47	d.2 kalk. własna	Czas pracy rusztowań poz.45	m ² m ²	 363,510	
				RAZEM	363,510
48	KNR 2-25 d.2 0206-01	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi - budowa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3,00*1,50	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
49	KNR 2-25 d.2 0206-02	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi - rozebranie	m ²		
		poz.48	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
3		Remont ryzalitu			
3.1		Roboty rozbiórkowe			
50	KNR 4-04 d.3. 0404-01 1	Rozebranie ścian zewnętrznych oszklonych loggii III kondygnacji	m ²		
		[3,96+2,10]*2,20	m ²	13,332	
				RAZEM	13,332
51	KNR-W 4-01 d.3. 0440-06 1	Rozebranie ścianki z płyt pilśniowych	m ²		
		2,10*2,20	m ²	4,620	
				RAZEM	4,620
52	KNR 4-04 d.3. 0506-04 1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		4,10*2,00	m ²	8,200	
				RAZEM	8,200
53	KNR 4-04 d.3. 0403-04 1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m ²		
		poz.52	m ²	8,200	
				RAZEM	8,200
54	KNR 4-04 d.3. 0102-02 1	Rozebranie ścian osłonowych ryzalitu od poziomu istniejących nadproży okien II piętra	m ³		
		poz.159B*1,15	m ³	39,480	
				RAZEM	39,480
55	KNR 4-01 d.3. 0804-07 1 analogia	Zerwanie posadzki	m ²		
		[4,10-0,38]*1,89	m ²	7,031	
				RAZEM	7,031
56	KNR 4-01 d.3. 0212-01 1 analogia	Rozebranie podłoża pod posadzką	m ³		
		poz.55*0,15	m ³	1,055	
				RAZEM	1,055
57	KNR 4-01 d.3. 0351-05 1 analogia	Rozebranie ceglanych płyt balkonowych	m ²		
		poz.55	m ²	7,031	
				RAZEM	7,031
58	KNR 4-04 d.3. 0801-01 1 analogia	Rozbórka całkowita stalowych konstrukcji wsporczych balkonów-belki wspornikowe (łącznie z wykuciem ich z muru) i belki zamykające	m ²		
		[4,10-0,38]*[2,84-0,57]	m ²	8,444	
				RAZEM	8,444
59	KNR 4-01 d.3. 0317-05 1 analogia	Demontaż nadproży stalowych - loggia w poziomie II piętra Uwaga: M=0	m		
		[1,79+3,07]*3	m	14,580	
				RAZEM	14,580
60	TZKNBK VIII d.3. 06-07 1 analogia	Skucie tynków odparzonych, skorodowanych, zawilgoconych, zagrzybionych przyjęto 100% pow. [2*[2,67*2,32]+[1,43*2,32]]*2<okna> A (obliczenia pomocnicze) <ściana wew. IV piętro> [[4,10-0,38]+1,89]*[3,54-0,25] -[[2,05*0,89]+[3,05*0,79]] B (obliczenia pomocnicze) <ściana wew. III piętro> [[4,10-0,38]+1,89]*[3,60-0,25] -[[2,05*0,89]+[3,05*0,79]] -[[2,67*2,32]+[1,43*2,32]] C (obliczenia pomocnicze) =====	m ²	31,413 ===== 31,413 18,457 -4,234 ===== 14,223 18,794 -4,234 -9,512 ===== 5,048	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.159B*[10,65-[0,86+0,25]]<elewacja>	m ²	327,508	
		-poz.60A	m ²	-31,413	
				RAZEM	296,095
61	KNR BC-02	Przygotowanie podłoży pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin	m ²		
d.3.	0121-02	na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru			
1		poz.60	m ²	296,095	
				RAZEM	296,095
3.2		Konstrukcje			
3.2.		Nowoprojektowane nadproża			
1					
62	KNR 4-01	Wykonanie poduszki posadowienia nadproża stalowego z betonu B-25	m ³		
d.3.	0203-07				
2.1	analogia	2*[0,38*0,25*0,15]	m ³	0,028	
				RAZEM	0,028
63	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa-	m		
d.3.	0313-04	dzenie belek stalowych do I NP 180 mm			
2.1		[3,07+1,78]*3	m	14,550	
				RAZEM	14,550
64	KNNR 7	Zabezpieczenie antykorozyjnie powłokami malarskimi elementów konstrukcyj-	kg		
d.3.	0902-01	nych stalowych			
2.1	analogia	187,88+109,55	kg	297,430	
				RAZEM	297,430
65	KNR 4-01	Umocowanie siatki Rabbita,	m ²		
d.3.	0703-02				
2.1		2*[0,10+0,30]*3,07	m ²	2,456	
		2*[0,10+0,30]*1,79	m ²	1,432	
				RAZEM	3,888
66	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą ce-	m ²		
d.3.	0704-03	mentową			
2.1		poz.65	m ²	3,888	
				RAZEM	3,888
3.2.		Belki stalowe balkonów			
2					
67	KNR 4-01	Wykonanie poduszki posadowienia nadproża stalowego z betonu B-25	m ³		
d.3.	0203-07				
2.2	analogia	4*[0,38*0,26*0,15]	m ³	0,059	
				RAZEM	0,059
68	KNNR 7	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie do 100 kg	kg		
d.3.	0206-04	Uwaga: Elementy stalowe zamówić z nadciatkami i domierzyć na budowie			
2.2	analogia	2*4,00		8,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		[poz.68A*14,30<kg/m>]	kg	8,000	
				114,400	
				RAZEM	114,400
69	KNNR 7	Zabezpieczenie antykorozyjnie powłokami malarskimi elementów konstrukcyj-	kg		
d.3.	0902-01	nych stalowych			
2.2	analogia	poz.68	kg	114,400	
				RAZEM	114,400
3.2.		Nowoprojektowane płyty balkonowe			
3					
70	KNR 2-02	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
d.3.	0212-12				
2.3		[0,08*0,38]*9,00<wieniec W-1>	m ³	0,274	
				RAZEM	0,274
71	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	kg		
d.3.	0290-02	browane o śr. 8 mm			
2.3		43,59	kg	43,590	
				RAZEM	43,590
72	KNR 13-12	Wiercenie otworów o śr.do 5 cm i głębokości do 25 cm	szt.		
d.3.	0102-01				
2.3	analogia	2*4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 4-01 d.3. 0324-01 2.3 analogia	Wklejenie zbrojenia	szt.		
		poz.72	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
74	KNR 4-01 d.3. 0703-03 2.3	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		poz.68A*0,16	m	1,280	
				RAZEM	1,280
75	KNR 2-02 d.3. 0205-01 2.3	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu: płyta balkonowa	m ³		
		2,22*4,10		9,102	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.75A*0,08	m ³	9,102	
				0,728	
				RAZEM	0,728
3.2.		Ściany osłonowe balkonów			
4					
76	KNR 2-02 d.3. 0212-12 2.4	Wiercenie monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
		7,00*[0,38*0,20]	m ³	0,532	
				RAZEM	0,532
77	KNR 2-02 d.3. 0290-02 2.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 6 mm	kg		
		5,77+7,77	kg	13,540	
				RAZEM	13,540
78	KNR 2-02 d.3. 0290-02 2.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8 mm	kg		
		19,04+24,83	kg	43,870	
				RAZEM	43,870
79	KNR 13-12 d.3. 0102-01 2.4 analogia	Wiercenie otworów o śr.do 5 cm i głębokości do 25 cm	szt.		
		2*4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
80	KNR-W 4-01 d.3. 0324-01 2.4 analogia	Wklejenie zbrojenia	szt.		
		poz.79	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
81	KNR 2-02 d.3. 0101-01 2.4 analogia	Ściany osłonowe balkonów z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.159B*0,83		28,494	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.81A*0,83*0,38	m ³	28,494	
				8,987	
				RAZEM	8,987
3.3		Ściany			
3.3.		Naprawa i uzupełnienie wymytych spoin oraz rozluźnionych murów z ubytkami cegieł			
1					
82	KNR 0-23 d.3. 2611-01 3.1 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		poz.60	m ²	296,095	
				RAZEM	296,095
83	TZKNBK IV - d.3. 120 3.1	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł (ubytki większych niż 30%) wstawienie nowych - przyjęto wymianę cegieł na powierzchni 15% odkrytej powierzchni	m ²		
		poz.82*15%	m ²	44,41	
				RAZEM	44,41
84	ZKNR C-2 d.3. 0409-03 3.1	Wypełnienie spoin w murach ceglanych płaskich	m ²		
		poz.82	m ²	296,095	
				RAZEM	296,095
3.3.		Naprawa pęknięć i zarysowań ścian			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.3. 3.2	KNNR 5 1207-05 analogia	Poszerzenie zarysowań do 1-1,5 cm - dla celów kosztorysowania przyjęto łączną długość rys = 5 m UWAGA: wymiar sprawdzić na budowie	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
86 d.3. 3.2	kalk. własna	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem bruzd i zmycie ich wodą.	m		
		poz.85	m	5,00	
				RAZEM	5,00
87 d.3. 3.2	TZKNC VI 2/ 5-a analogia	Naprawa zarysowań konstrukcyjnych budynku - uzupełnienie rys i spękań konstrukcyjnych w elementach ceglanych zaprawą Sto-Rissfuller fein	dm ²		
		poz.85*100	dm ²	500,000	
				RAZEM	500,000
3.3. 3		Ściany wewnętrzne ryzalitu III i IV piętra			
88 d.3. 3.3	ZKNR C-2 0402-03	Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych	m ²		
		poz.60B+poz.60C	m ²	19,271	
				RAZEM	19,271
89 d.3. 3.3	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach	m ²		
		poz.88	m ²	19,271	
				RAZEM	19,271
90 d.3. 3.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		[[4,10-0,38]+1,89]*0,85	m ²	4,768	
				RAZEM	4,768
91 d.3. 3.3	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		[4,10-0,38]*1,89	m ²	7,031	
				RAZEM	7,031
92 d.3. 3.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.90	m ²	4,768	
				RAZEM	4,768
93 d.3. 3.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.91	m ²	7,031	
				RAZEM	7,031
94 d.3. 3.3	KNR 2-02 1505-03 kalk. własna	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi leksowo-akrylowymi powierzchni wewnętrznych	m ²		
		poz.92+poz.93	m ²	11,799	
				RAZEM	11,799
3.4		Posadzki			
3.4. 1		Renowacja belek stalowych: nadproża i płyty loggi			
95 d.3. 4.1	KNR 7-12 0107-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3*[1,79+3,07]*0,14<nadproża: piwnica + I+II piętro>	m ²	2,041	
		3,00<brama WE>	m ²	3,000	
		A (suma częściowa)			
		4*2,27*0,05	m ²	5,041	
		B (suma częściowa)	m ²	0,454	
			m ²	0,454	
				RAZEM	5,495
96 d.3. 4.1	KNR 0-25 0204-01 0201 G 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby podkładowa Sika Poxicolor Primer HE NEU	m ²		
		poz.95	m ²	5,495	
				RAZEM	5,495
97 d.3. 4.1	KNR 0-25 0204-01 0201 G 03 analogia	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farba SikaCor EG-1	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.95	m ²	5,495	
				RAZEM	5,495
98	KNR 0-25 d.3. 0204-01 4.1 0201 G 03 analogia	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby SikaCor EG-5	m ²		
		1,361	m ²	1,361	
				RAZEM	1,361
99	KNR 4-01 d.3. 0703-03 4.1	Umocowanie siatki 'Rabitz'	m		
		2*[1,79+3,07]+4*2,27	m	18,800	
				RAZEM	18,800
100	KNR 4-01 d.3. 0704-01 4.1	Powlekane siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		poz.97	m ²	5,495	
				RAZEM	5,495
101	KNR 2-02 d.3. 0123-05 4.1	Okładanie (szpałdowanie) belek żelbetowych lub stalowych ceglami grubości 1/4 ceg.	m ²		
		poz.95A	m ²	5,041	
				RAZEM	5,041
3.4.		Posadzka balkonowa IV piętra + III piętra			
2					
102	KNR BC-02 d.3. 0121-03 4.2 analogia	Naprawa podłoża i wypełnienie spoin	m ²		
		[4,10-0,38]*1,89<III piętra>	m ²	7,031	
				RAZEM	7,031
103	KNR 2-02 d.3. 0609-03 4.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		[[4,10-0,38]*1,89]*2	m ²	14,062	
				RAZEM	14,062
104	KNR 2-02 d.3. 0607-01 4.2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.103	m ²	14,062	
				RAZEM	14,062
105	KNR 2-02 d.3. 1101-02 4.2	Wylewka cementowa gr. 4,0-6,0 cm ze spadkami w kierunku odwodnień	m ³		
		poz.104	m ³	14,062	
				RAZEM	14,062
106	KNR 0-29 d.3. 0635-01 4.2	Gruntowanie: Eurolan TG 2	m ²		
		poz.105	m ²	14,062	
				RAZEM	14,062
107	KNR 0-29 d.3. 0638-01 4.2	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami Superflex 50/3	m		
		[[[4,10-0,38]+1,89]*2]*2	m	22,440	
				RAZEM	22,440
108	KNR 0-12 d.3. 1120-03 4.2	Posadzka z gresów mrozoodpornych układanych metodą zwykłą - gres techniczny 30/30	m ²		
		poz.105	m ²	14,062	
				RAZEM	14,062
109	KNR BC-02 d.3. 0316-06 4.2 analogia	Dylatacje na styku posadzka/cokół – zastosować Plastikol FDN	m		
		poz.107	m	22,440	
				RAZEM	22,440
110	KNR 0-12 d.3. 1119-02 4.2	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		poz.109	m	22,440	
				RAZEM	22,440
111	KNR AT-31 d.3. 0101-03 4.2	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach	m ²		
		poz.102	m ²	7,031	
				RAZEM	7,031

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR AT-31 d.3. 0101-06 4.2	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
		poz.111	m ²	7,031	
				RAZEM	7,031
3.5		Stolarka budowlana			
3.5.1		Stolarka okienna			
113	KNR 0-19 d.3. 0929-11 5.1	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - okno OB1 1,43x2,32	m ²		
		1,43*2,32	m ²	3,318	
				RAZEM	3,318
114	KNR 0-19 d.3. 0929-11 5.1	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - okno OB2 2,67x2,32	m ²		
		2,67*2,32	m ²	6,194	
				RAZEM	6,194
115	KNR 2-02 d.3. 0923-04 5.1	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m ²		
		3,36*0,12	m ²	0,403	
				RAZEM	0,403
116	KNR 2-02 d.3. 0506-01 5.1	Obróbki z blachy cynkowo–tytanowej o gr. 0,7 mm. - parapety	m ²		
		3,36*0,15	m ²	0,504	
				RAZEM	0,504
117	KNR-W 2-02 d.3. 2119-02 5.1 analogia	Montaż parapetów wew. PCV	m		
		1,43+2,67	m	4,100	
				RAZEM	4,100
3.5.2		Zabudowa ALU			
118	KNR-W 2-02 d.3. 1040-06 5.2 analogia	Dostawa i montaż zabudowy z ALU - ścianki	m ²		
		2,00*[3,96+2,10]	m ²	12,120	
				RAZEM	12,120
119	KNR-W 2-02 d.3. 1040-06 5.2 analogia	Dostawa i montaż zabudowy z ALU - zadaszenie	m ²		
		4,10*2,20	m ²	9,020	
				RAZEM	9,020
4		Docieplenie ścian elewacji powyżej cokołu			
4.1		Roboty przygotowawcze			
120	kalk. własna d.4. 1	Usunięcie: okablowania na elewacji, wszelkich elementów stalowych, z two- rzyw sztucznych, gipsu, itp - przyjęto pracę 1 robotnika przez 2 godz. 1,0	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR-W 2-02 d.4. 0923-01 1	Oslony folią polietylenową: okna	m ²		
		okna piwniczne - cokół klinkierowy [1,20*0,43]+4*[0,46*0,80]+[0,41*0,90]+[0,40*0,60]+[0,46*1,00] A (obliczenia pomocnicze)		3,057 =====	
		2,55*2,77<brama> B (obliczenia pomocnicze)		3,057 7,064 =====	
		[0,15*0,40]*6<kratki wentylacyjne> C (obliczenia pomocnicze)		7,064 0,360 =====	
		4*[1,85*2,20]+[4+4]*[1,00*2,05]+4*[1,38*2,05]+3*[1,28*2,05]+[1,28*1,75]+3* [0,65*2,05]+4*[0,55*2,05]+[1,10*1,50] D (suma częściowa)	m ²	0,360 64,266 -----	
		2*[[1,38*2,25]+[2,58*2,26]]<ryzalit> E (suma częściowa)	m ² m ²	64,266 17,872 -----	
			m ²	17,872	
				RAZEM	82,138
122	TZKNBK VIII d.4. 06-07 1 analogia	Skucie tynków odparzonych, skorodowanych, zawilgoconych, zagrzybionych przyjęto 100% pow.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[1,20+2*0,43]+4*[0,46+2*0,80]+[0,41+2*0,90]+[0,40+2*0,60]+[0,46+2*1,00] A (obliczenia pomocnicze)		16,570 =====	
		[2,33<A>+12,58]*[15,20-[1,70+0,25]]	m ²	16,570	
		6,00*4,50	m ²	197,558	
		-[poz.121B+poz.121C+poz.121D]	m ²	27,000	
		B (suma częściowa)	m ²	-71,690	
		poz.122A*0,12	m ²	-----	
		C (suma częściowa)	m ²	152,868	
			m ²	1,988	
			m ²	-----	
				1,988	
				RAZEM	154,856
123	KNR 0-23 d.4. 2611-01 1 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		[2,33<A>+12,58]*[15,20-0,25]	m ²	222,904	
		6,00*4,50	m ²	27,000	
		-[poz.121B+poz.121C+poz.121D]	m ²	-71,690	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
		poz.122A*0,12	m ²	178,214	
			m ²	1,988	
				RAZEM	180,202
124	KNR BC-02 d.4. 0121-02 1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru	m ²		
		poz.122	m ²	154,856	
				RAZEM	154,856
125	KNNR 5 d.4. 1207-05 1 analogia	Poszerzenie zarysowań do 1-1,5 cm - dla celów kosztorysowania przyjęto łącz- ną długość rys = 15 m UWAGA: wymiar sprawdzić na budowie	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
126	kalk. własna d.4. 1	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem bruzd i zmycie ich wodą.	m		
		poz.125	m	15,00	
				RAZEM	15,00
127	TZKNC VI 2/ d.4. 5-a 1 analogia	Naprawa zarysowań konstrukcyjnych budynku - uzupełnienie rys i spękań kon- strukcyjnych w elementach ceglanych zaprawą Sto-Rissfuller fein	dm ²		
		poz.125*100	dm ²	1500,000	
				RAZEM	1500,000
128	KNR AT-26 d.4. 0102-03 1	Impregnacja biobójcza ręczna: - przyjęto 10% powierzchni	m ²		
		poz.124*10%	m ²	15,49	
				RAZEM	15,49
129	KNR AT-26 d.4. 0102-05 1	Impregnacja przeciwsolna ręczna	m ²		
		poz.124	m ²	154,86	
				RAZEM	154,86
130	KNR AT-31 d.4. 0101-06 1 analogia	Wyrównanie powierzchni zaprawą klejowo-szpachlową np. Baunit ProContact	m ²		
		poz.122B	m ²	152,868	
		poz.45A*[1,70-0,90]<cokół>	m ²	17,136	
		-2,55*[1,70-0,90]	m ²	-2,040	
				RAZEM	167,964
131	ZKNR C-2 d.4. 0409-03 1	Wypełnienie spoin w murach ceglanych płaskich	m ²		
		poz.122C	m ²	1,988	
				RAZEM	1,988
132	KNR 4-01 d.4. 0108-09 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.129*[2,5/100]	m ³	3,872	
				RAZEM	3,872
133	KNR 4-01 d.4. 0108-10 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.132	m ³		
			m ³	3,872	
				RAZEM	3,872

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.4. 1	kalk. własna	Utylizacja gruzu	t		
		poz.132*1,8	t	6,970	
				RAZEM	6,970
4.2		Okap drewniany			
135 d.4. 2	KNR 4-01 0430-02 analogia	Rozebranie deskowanie okapu	m ²		
		poz.45A+6,40		27,820	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.135A*[0,17+0,25]	m ²	27,820	
				11,684	
				RAZEM	11,684
136 d.4. 2	KNR 4-01 0414-11 analogia	Montaż odeskowania okapu	m		
		poz.135	m	11,684	
				RAZEM	11,684
137 d.4. 2	KNR 19-01 1021-01 analogia	Czyszczenie elementów drewnianych okapu	m ²		
		17,612	m ²	17,612	
				RAZEM	17,612
138 d.4. 2	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²		
		poz.137	m ²	17,612	
				RAZEM	17,612
139 d.4. 2	KNR 2-02 1111-08 analogia	Malowanie okapu	m ²		
		poz.138	m ²	17,612	
				RAZEM	17,612
4.3		Docieplenie			
4.3.		Ściany			
1					
140 d.4. 3.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno-krotne gruntowanie	m ²		
		poz.130	m ²	167,964	
				RAZEM	167,964
141 d.4. 3.1	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej - aluminiowa listwa startowa	m		
		poz.45A	m	21,420	
				RAZEM	21,420
142 d.4. 3.1	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 15 cm na ścianach	m ²		
		poz.140	m ²	167,964	
				RAZEM	167,964
143 d.4. 3.1	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły - technologia termodybła	m ²		
		poz.142*80%	m ²	134,371	
				RAZEM	134,371
144 d.4. 3.1	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 8 szt/m2 do podłoża z cegły - technologia termodybła - strefy krawędzio-we	m ²		
		poz.142*20%	m ²	33,593	
				RAZEM	33,593
145 d.4. 3.1	KNR AT-31 0105-09	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
		poz.142	m ²	167,964	
				RAZEM	167,964
146 d.4. 3.1	KNR AT-31 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
		poz.142	m ²	167,964	
				RAZEM	167,964
147 d.4. 3.1	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie na ścianach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz. 146	m ²	167,964	
				RAZEM	167,964
4.3.		Ościeża			
2					
148	KNR AT-31	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach	m ²		
d.4.	0102-01	4*[1,85]+[4+4]*[1,00]+4*[1,38]+3*[1,28]+[1,28]+3*[0,65]+4*[0,55]+[1,10]		31,290	
3.2		2*[[1,38]+[2,58]]<ryzalit>		7,920	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				39,210	
		=====			
		4*[1,85+2*2,20]+[4+4]*[1,00+2*2,05]+4*[1,38+2*2,05]+3*[1,28+2*2,05]+[1,28+2*1,75]+3*[0,65+2*2,05]+4*[0,55+2*2,05]+[1,10+2*1,50]		145,590	
		2*[[1,38+2*2,25]+[2,58+2*2,26]]<ryzalit>		25,960	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				171,550	
		poz. 148B*[0,15+0,12]	m ²	46,318	
				RAZEM	46,318
149	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m ²		
d.4.	0102-04				
3.2		poz. 148	m ²	46,318	
				RAZEM	46,318
150	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²		
d.4.	0704-02				
3.2		poz. 148	m ²	46,318	
				RAZEM	46,318
151	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych	m		
d.4.	2612-08				
3.2		poz. 148B	m	171,550	
				RAZEM	171,550
152	KNR AT-31	Montaż listwy przykiennej stosowanej do uszczelnienia połączeń w strefie drzwi i okien ze zintegrowaną siatką zbrojącą i uszczelką	m		
d.4.	0702-01				
3.2		poz. 151	m	171,550	
				RAZEM	171,550
153	KNR 0-33	Montaż profili okapnikowych do zastosowania w miejscach zagrożonych kapia- ca wodą - nadproża okienne	m		
d.4.	0121-01				
3.2	analogia	poz. 148A	m	39,210	
				RAZEM	39,210
154	KNR 0-33	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami	m		
d.4.	0122-02				
3.2		poz. 152	m	171,550	
				RAZEM	171,550
155	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m ²		
d.4.	0504-02				
3.2		poz. 149	m ²	46,318	
				RAZEM	46,318
156	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy - wykonany ręcznie na ościeżach	m ²		
d.4.	0504-04				
3.2		poz. 155	m ²	46,318	
				RAZEM	46,318
4.4		Malowanie			
157	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
d.4.	2611-02				
4		poz. 147+poz. 148	m ²	214,282	
				RAZEM	214,282
158	KNR AT-31	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna	m ²		
d.4.	0601-01				
4		poz. 157	m ²	214,282	
				RAZEM	214,282
4.5		Wymiana obróbek blacharskich i rur spustowych balkonowych			
159	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich	m ²		
d.4.	0535-08				
5	analogia	poz. 45A+6,40		27,820	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (suma częściowa) 2,33<C>+4,18<D> B (obliczenia pomocnicze) poz.159B*0,25<obróbki loggi IV piętra> C (suma częściowa) poz.45A*0,35<pas podrynnowy> D (suma częściowa)	 m ² m ² m ² m ²	 ----- 27,820 6,510 ----- 34,330 8,582 ----- 8,582 7,497 ----- 7,497	
				RAZEM	16,079
160 d.4. 5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - parapety 2*[0,89+0,79] A (obliczenia pomocnicze) 4*[1,85]+[4+4]*[1,00]+4*[1,38]+3*[1,28]+[1,28]+3*[0,65]+4*[0,55]+[1,10]+2*[1,38+2,58] B (obliczenia pomocnicze) poz.160A*0,15<parapety: okna wew. IV i III piętro> poz.160B*0,15	m ² m ² m ²	 3,360 ----- 3,360 39,210 ----- 39,210 0,504 5,882	
				RAZEM	6,386
161 d.4. 5	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 4,18<zadaszenie loggi IV piętra> poz.159A	m m m	 4,180 27,820	
				RAZEM	32,000
162 d.4. 5	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2,50<zadaszenie - loggia IV piętro> 15,20 3,00<nadbudowa>	m m m m	 2,500 15,200 3,000	
				RAZEM	20,700
163 d.4. 5	KNR 2-02 0507-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk gr. 0.7 mm - pas podrynnowy poz.159D	m ² m ²	 7,497	
				RAZEM	7,497
164 d.4. 5	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tytan-cynk gr. 0.7 mm poz.159A	m m	 27,820	
				RAZEM	27,820
165 d.4. 5	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy tytan-cynk gr. 0.7 mm poz.162	m m	 20,700	
				RAZEM	20,700
166 d.4. 5	KNR K-05 0501-06 analogia	Montaż - lej spustowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.4. 5	KNR K-05 0502-03 analogia	Montaż rur spustowych - kolano 120 poz.166*2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
168 d.4. 5	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy poz.160B*[0,12+0,15]	m ² m ²	 10,587	
				RAZEM	10,587
169 d.4. 5	KNR 2-02 0604-05 analogia	Wklejenie warstwy tłumiącej z tektury filcowej impregnowanej bitumem - klejenie klejem do obróbek blacharskich poz.168	m ² m ²	 10,587	
				RAZEM	10,587

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170	KNR 2-02 d.4. 0506-01 5	Obróbki z blachy cynkowo–tytanowej o gr. 0,7 mm. - parapety	m ²		
		poz.160B*[0,12+0,15+0,10]	m ²	14,508	
				RAZEM	14,508
171	KNR 2-02 d.4. 1113-06 5 kalk. własna	Montaż zabezpieczeń p/ptakom (stop - ptak)	m		
		poz.160B	m	39,210	
				RAZEM	39,210
5		Posadzka przed bramą			
172	KNR 2-02 d.5 1219-03	Demontaż wycieraczki do obuwia	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNR-W 4-01 d.5 0101-02 analogia	Zerwanie nawierzchni z płytek	m ²		
		-[0,17*0,80]	m ²	-0,136	
		2,55*0,77	m ²	1,964	
				RAZEM	1,828
174	KNR 2-31 d.5 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
		poz.173	m ²	1,828	
				RAZEM	1,828
175	KNR 2-31 d.5 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		poz.174	m ²	1,828	
				RAZEM	1,828
176	KNR-W 2-02 d.5 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR 2-31 d.5 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.175	m ²	1,828	
				RAZEM	1,828
178	KNR 2-31 d.5 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 2			
		poz.177	m ²	1,828	
				RAZEM	1,828
179	KNR 4-01 d.5 0602-01	Jednowarstwowe izolacje poziome z papy smołowej na sucho	m ²		
		poz.177	m ²	1,828	
				RAZEM	1,828
180	KNR 2-02 d.5 1101-01	Wylewka cementowa gr. 5,0 cm ze spadkami w kierunku ulicy	m ³		
		poz.179	m ³	1,828	
				RAZEM	1,828
181	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 5 cm (warstwa wyrównawcza)	m ³		
		poz.180	m ³	1,828	
				RAZEM	1,828
182	KNR BC-02 d.5 0316-06 analogia	Dylatacje na styku posadzka/cokół – zastosować Plastikol FDN	m		
		2,55+2*0,77	m	4,090	
				RAZEM	4,090
183	KNR 0-12 d.5 1120-03	Posadzka z gresów mrozoodpornych układanych metodą zwykłą - gres szklony Algo Kwadro 30 x 30 cm	m ²		
		poz.173	m ²	1,828	
				RAZEM	1,828
6		Elementy wyposażenia oraz inne prace			
184	KNR-W 5-08 d.6 0504-07 analogia	Wymiana oświetlenia typu LED min. IP 65 z wbudowanym czujnikiem zmierz- chową wraz z niezbędną instalacją i pomiarami	kpl.		
		Uwaa: do R dodać 1.5 Rbg dla wykonania instalacji i pomiarów			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
185	KNR-W 2-15 d.6 0222-03	Czyszczaki z PVC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186	KNR 4-05II d.6 0219-02	Ręczne czyszczenie przykanalików	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.185	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187	d.6 kalk. własna	Montaż budek łęgowych Przyjęto R=0,5 Rbg 8+1	kpl.		
			kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
188	d.6 kalk. własna	Montaż schronienia dla nietoperzy Przyjęto R=0,5 Rbg 5	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
189	KNR 2-17 d.6 0137-01 analogia	Montaż kratki wentylacyjnych [0,15*0,40]*6<kratki wentylacyjne> A (obliczenia pomocnicze)	szt.		
				0,360	
				=====	
				0,360	
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7		Stolarka drzwiowa			
190	KNR 2-02 d.7 1206-02	Demontaż bramy wejściowej M = 0 2,55*2,77	m ²		
			m ²	7,064	
				RAZEM	7,064
191	KNR 2-02 d.7 1808-10 analogia	Wykonanie, dostawa i montaż bramy wejściowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000