

## SZCZEGÓŁOWY PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : RENOWACJA ELEWACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO  
ADRES INWESTYCJI : 07-410 Ostrołęka, ul. PILECKIEGO 27  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "CENTRUM"  
ADRES INWESTORA : 07-410 Ostrołęka, ul. Sikorskiego 45  
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 19 marzec 2018

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

### Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Dział robót - 45

Grupa robót - 45.1, 45.2, 45.3, 45.4,

Klasa robót - 45.11, 45.26, 45.32, 45.33, 45.41, 45.42, 45.44

CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

CPV 45262660-5 Usuwanie azbestu,

CPV 45262300-4 Betonowanie,

CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne,

CPV 45410000-4 Tynkowanie,

CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

CPV 45442100-8 Roboty malarskie

ości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.  
Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym,

Wycenę robót sporządzono w oparciu o katalogi: KNNR 1, 2, 3, 4; NNRNKB 2-02;

KNR 2-02, 4-01, 4-04; KNR-W 2-02, 4-01; KNR IGM: 0-19, 0-23, 0-45, AT-08, K-04, kalkulacje indywidualne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19 marzec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	RAZEM
1	1 - 30	Renowacja elewacji powyżej cokołu	
2	31 - 40	Ocieplenie ścian i wymiana okien na poziomie cokołów	
3	41 - 49	Wymiana skrzynki gazowej i remont opasek odwadniających	
4	50 - 53	Wymiana osłon loggii	
5	54 - 59	Remont daszków nad loggiami	
6	60 - 60	Malowanie wywietrzaków	
7	61 - 68	Remont daszków wiatrołapów	
8	69 - 69	Wywóz gruzu	
		RAZEM netto	
		VAT	
		Razem brutto	

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Pileckiego 27 [renowacja]</b>						
1		<b>Renowacja elewacji powyżej cokołu</b>				
1	KNR-W 2-02 d.1 0923-01 anal.	Oslony okien, drzwi i parapetów folią polietylenową przedmiar = 278.76 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	278.76		
2	KNR K-04 d.1 0403-02 + KNR AT-08 0101-06 analogia	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ścian z zastosowaniem wysokoaktywnych środków powierzchniowo-czynnych z użyciem zmywarki ciśnieniowej - rodzaj środka zgodnie z technologią producenta systemu <i>plyn czyszczący o recepturze opartej na wysokoaktywnych środkach powierzchniowo-czynnych ulegających biodegradacji, służący do mycia powierzchni elewacyjnych</i> przedmiar = 1491.06 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1491.06		
3	KNR K-04 d.1 0403-02 + KNR AT-08 0101-06 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp z powierzchni ścian przy użyciu środka antygrzybicznego z użyciem zmywarki ciśnieniowej - rodzaj środka zgodnie z technologią producenta systemu - przyjęto 50% powierzchni <i>preparat do usuwania skażenia mikrobiologicznego (grzybów, glonów, porostów i mchów) na zewnętrznych powierzchniach budynku.</i> przedmiar = 745.53 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	745.53		
4	KNR 4-01 1202- d.1 08	Zeskrobanie i zmycie starej farby na ścianach i sufitach loggi przedmiar = 90.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	90.50		
5	KNR K-04 d.1 0305-01 analogia	Gładzie jednowarstwowe, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku, z zagruntowaniem podłoża środkiem wzmacniającym podłoże <i>gładź szpachlowa cementowo-wapienna</i> przedmiar = 45.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45.25		
6	d.1 analiza indywidualna	Uszczelnienie ręczne uszczelniaczem akrylowym na stykach (poziomo i pionowo) ścian z ościeżnicami, połączeniach płyt loggi ze ścianami przedmiar = 732.00 m	m	732.00		
7	KNR 4-01 0535- d.1 03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku przedmiar = 32.76 m	m	32.76		
8	KNR 4-01 0535- d.1 06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 30.40 m	m	30.40		
9	KNR 4-01 0535- d.1 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 23.41 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23.41		
10	KNR 4-01 0519- d.1 06 + KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - dwie lub więcej warstw przedmiar = 8.19 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.19		
11	KNR K-04 d.1 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 100-038 gr. do 10 cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących na ścianach przedmiar = 14.78 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.78		
12	KNR K-04 d.1 0103-03	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m <sup>2</sup> ) do podłoża z betonu przedmiar = 14.78 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.78		
13	KNR K-04 d.1 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach (siatka o gramaturze min. 145 g/m <sup>2</sup> ) przedmiar = 24.71 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24.71		
14	KNR K-04 d.1 0104-01	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem z siatką przedmiar = 58.64 m	m	58.64		
15	KNR K-04 d.1 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek przedmiar = 21.82 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.82		
16	KNNR 2 1003- d.1 01 + KNNR 2 1003-02 analiza indywidualna	Likwidacja nierówności i sfalowań przez podszpachlowanie elastyczną zaprawą klejową, mrozoodporną Zakres robót: oczyszczenie podłoża, redukcja chłonności preparatem wzmacniającym podłoże, rozprowadzenie za pomocą kielni lub stalowej pacy na przygotowanym podłożu zaprawy, zatarcie zaprawy przedmiar = 5.24 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.24		
17	NNRNBK 202 d.1 0541-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej powłoką metaliczną typu magnelis - łączenie na rąbek stojący. Wymagany 10 lat gwarancji przedmiar = 25.15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25.15		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18 d.1	NNRNKB 202 0547-01 analogia	Montaż rynien dachowych z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej powłoką metaliczną typu magnelis o śr. 180 mm - łączenie na zakład i klej do metali. Wymagany 10 lat gwarancji przedmiar = 32.96 m	m	32.96		
19 d.1	NNRNKB 202 0547-02 analogia	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej powłoką metaliczną typu magnelis o śr. 180 mm łączone na zakład i klej do metali- montaż lejów spustowych (wylotów). Wymagany 10 lat gwarancji przedmiar = 2.00 szt.	szt.	2.00		
20 d.1	NNRNKB 202 0547-04 analogia	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej powłoką metaliczną typu magnelis o śr. 180 mm łączone na zakład i klej do metali - montaż denek rynnowych. Wymagany 10 lat gwarancji przedmiar = 2.00 szt.	szt.	2.00		
21 d.1	NNRNKB 202 0550-04 analogia	Montaż rur spustowych z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej powłoką metaliczną typu magnelis o śr. 150 mm - łączenie na zakład i klej do metali. Wymagany 10 lat gwarancji przedmiar = 30.40 m	m	30.40		
22 d.1	KNNR 3 0503- 05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną podkładową wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem podłoża <i>papa termozgrzewalna podkładowa gr. 4,2 cm</i> przedmiar = 16.38 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.38		
23 d.1	KNNR 3 0503- 01	Ułożenie drugiej warstwy papy termozgrzewalnej <i>papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5,2 mm na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze min. 250 g/m<sup>2</sup></i> przedmiar = 32.76 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32.76		
24 d.1	KNR 4-01 0322- 02 analogia	Wymiana kratki wentylacyjnych w ścianach szczytowych i osłonowych <i>kratka wentylacyjna ze stali nierdzewnej</i> przedmiar = 24.00 szt.	szt.	24.00		
25 d.1	KNR K-04 0202-09 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża <i>podkład gruntujący pod tynki i farby silikonowe</i> przedmiar = 1491.06 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1491.06		
26 d.1	KNR K-04 0202-05 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych farbą silikonową - kolor zgodnie z opracowaną dokumentacją i uzgodnieniami z Inwestorem <i>elewacyjna farba silikonowa</i> przedmiar = 1491.06 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1491.06		
27 d.1	KNR 4-01 0819- 15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek przedmiar = 4.29 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.29		
28 d.1	KNNR 2 0803- 02	Licowanie ścian wiatrolapu płytkami ceramicznymi 30x30 mocowanymi na klej przedmiar = 12.69 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.69		
29 d.1	KNR 2-02 1219- 08 analogia	Montaż tablic informacyjnych z nazwą ulicy przedmiar = 2.00 szt.	szt.	2.00		
30 d.1	NNRNKB 202 1621a-02	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe fasadowe o wysokości do 15 m np plettac przedmiar = 1395.31 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1395.31		
<b>2</b>	<b>Ocieplenie ścian i wymiana okien na poziomie cokołów</b>					
31 d.2	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru okien wraz z kratami o pow. do 1 m <sup>2</sup> przedmiar = 18.00 szt.	szt.	18.00		
32 d.2	KNR 0-19 1023- 02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV, wraz z wykonaniem napraw tynku (obrobienie ościeży). Uwaga: wymiary okien dostosować do istniejących otworów. (okno o wym. 88x47 cm - szt. 18) <i>okno uchylne, jednodzielne, z profili PVC. Profil z utwardzonego PCV w kolorze białym, wzmocniony elementami ze stali ocynkowanej. Szklone szybą zespoloną obustronnie bezpieczną, dla całego okna Uk=1,3 W/m<sup>2</sup>·K. Stolarkę okienną wyposażać w odpowiednio wyprofilowane uszczelki zapewniające infiltrację powietrza a=0, 5-1,0 m<sup>3</sup>/(mhdaPa<sup>2</sup>/3). Okucia obwiedniowe. Okno o wymiarach w świetle muru 87x47 cm.</i> przedmiar = 7.36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.36		
33 d.2	KNR-W 4-01 0303-04	Zmniejszenie otworów okiennych - uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej przedmiar = 2.04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.04		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
34	KNR-W 4-01 d.2 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, na ścianach przedmiar = 12.00 szt.	szt.	12.00		
35	KNR-W 4-01 d.2 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych i zewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 15 cm przedmiar = 32.16 m	m	32.16		
36	KNNR 3 0605- d.2 04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą emulsyjną akrylową z przygotowaniem powierzchni (po wymianie okien) przedmiar = 21.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.60		
37	KNR 0-23 2614- d.2 03	Przygotowanie podłoża i docieplenie ścian cokołów budynku płytami styropianowymi fundamentowymi, lambda max. 0,036 W/(m2·K) gr. 10 cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących (siatka o gramaturze min. 145 g/m2) wraz z wykonaniem cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z silikonowego tynku dekoracyjnego <i>cienkowarstwowy tynk silikonowy</i> przedmiar = 68.10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	68.10		
38	KNR 0-23 2612- d.2 06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach (siatka o gramaturze min. 145 g/m2) przedmiar = 68.10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	68.10		
39	KNR 0-23 2614- d.2 10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym ochronnym (z siatką) przedmiar = 35.98 m	m	35.98		
40	NNRNKB 202 d.2 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki przedmiar = 4.54 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.54		
<b>3</b>		<b>Wymiana skrzynki gazowej i remont opasek odwadniających</b>				
41	d.3 kalk. własna	Rozebranie studzienki doświetleniowej wraz z zagruzowaniem i zasypaniem piaskiem przedmiar = 6.00 kpl	kpl	6.00		
42	KNNR 1 0301- d.3 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (pod ławę opaski betonowej) przedmiar = 3.34 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.34		
43	KNNR 2 0106- d.3 01	Betonowanie ław fundamentowych o przekroju 20x20 cm pod opaski betonowe - beton C12/15 (B-15) przedmiar = 3.34 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.34		
44	KNR 4-01 0213- d.3 01	Wykonanie opaski betonowej [C12/15] o szer. 50 cm, śr. grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym, z częściowym nadlaniem istniejącej opaski, przy budynku przedmiar = 41.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41.20		
45	KNNR 1 0301- d.3 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (pod murek skrzynki gazowej) przedmiar = 0.08 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.08		
46	KNNR 2 0106- d.3 01	Betonowanie ław fundamentowych o przekroju 20x40 cm pod murek skrzynki gazowej - beton C12/15 (B-15) przedmiar = 0.08 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.08		
47	KNNR 2 0701- d.3 02 analogia	Ścianka z cegieł klinkierowych gr.1/2 cegły na zaprawie klinkierowej <i>cegła budowlana klinkierowa 25x12x6,5 cm klasy 350, kolor miodowy</i> przedmiar = 0.83 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.83		
48	KNNR 4 0142- d.3 01 analogia	Wymiana skrzynki gazowej <i>skrzynka gazowa 50x100x25 cm, z bokami (bez pleców) z blachy stalowej ocynkowanej, malowana proszkowo w kolorze żółtym</i> przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.	1.00		
49	NNRNKB 202 d.3 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 0.29 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.29		
<b>4</b>		<b>Wymiana osłon loggii</b>				
50	KNR 0-45 0102- d.4 01 (Rx2) analogia	Demontaż osłon loggii z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do elementów stalowych loggii- płyty płaskie - nie nadające się do użytku wraz z wywozem na składowisko (przez firmę posiadającą uprawnienia do gospodarki odpadami zawierającymi azbest) przedmiar = 58.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	58.50		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
51 d.4	KNR 4-01 1212-28 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbą hammerite kształtowników po uprzednim przygotowaniu powierzchni (oczyszczenie powierzchni z brudu, kurzu i rdzy, zeszkobanie łuszczącej się farby, czyszczenie elementów szlifierką)- elementy loggi <i>farba do metali, hammerite, szara, połysk</i> przedmiar = 472.80 m	m	472.80		
52 d.4	KNR 4-01 1212-05 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbą hammerite balustrad, po uprzednim przygotowaniu powierzchni (oczyszczenie powierzchni z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby, czyszczenie elementów szlifierką). <i>farba do metali, hammerite, szara, połysk</i> przedmiar = 96.84 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	96.84		
53 d.4	KNR-W 2-02 1406-02 analogia	Montaż osłon loggii z płyt kompozytowych, z wymianą śrub mocujących płyty [śruby oksydowane] <i>płyty kompozytowe typu ALBOND 9000 FR SILWER, gr. 4 mm, szare</i> przedmiar = 81.12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	81.12		
<b>5</b>		<b>Remont daszków nad loggiami</b>				
54 d.5	kalk. własna	Demontaż obróbek blacharskich na daszkach przedmiar = 51.80 m	m	51.80		
55 d.5	KNR 2-02 1119-01 analiza indywidualna	Uzupełnienie ubytków w elementach betonowych daszków zaprawą klejową <i>zaprawa klejowa elastyczna, mrozoodporna do płytek - sucha mieszanka</i> przedmiar = 51.80 m	m	51.80		
56 d.5	NNRNKB 202 0541-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej powłoką metaliczną typu magnelis - łączenie na rąbek. Wymagany 10 lat gwarancji przedmiar = 13.10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.10		
57 d.5	kalk. własna	Wycięcie "wydry" na ścianie w celu zamontowania obróbki blacharskiej oraz uszczelnienie połączenia po montażu obróbki silikonem dekarским przedmiar = 22.60 m	m	22.60		
58 d.5	KNNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną podkładową wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem podłoża <i>papa termozgrzewalna podkładowa gr. 4,2 cm</i> przedmiar = 27.17 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27.17		
59 d.5	KNNR 3 0503-01	Ułożenie drugiej warstwy papy termozgrzewalnej <i>papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5,2 mm na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze min. 250 g/m<sup>2</sup></i> przedmiar = 27.17 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27.17		
<b>6</b>		<b>Malowanie wywietrzaków</b>				
60 d.6	KNR 4-01 1212-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbą hammerite powierzchni metalowych pełnych, po uprzednim przygotowaniu powierzchni (oczyszczenie powierzchni z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby, zmycie zabrudzeń). <i>farba do metali, hammerite, szara, połysk</i> przedmiar = 50.63 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	50.63		
<b>7</b>		<b>Remont daszków wiatrolapów</b>				
61 d.7	KNR-W 4-01 0545-04 analogia	Rozebranie rynien z PVC przedmiar = 12.80 m	m	12.80		
62 d.7	kalk. własna	Wycięcie "wydry" na ścianie w celu zamontowania obróbki blacharskiej oraz uszczelnienie połączenia po montażu obróbki silikonem dekarским przedmiar = 9.60 m	m	9.60		
63 d.7	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy stal. ocynkowanej powlekanej, w kolorze podbitki przedmiar = 4.93 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.93		
64 d.7	NNRNKB 202 0548-01	Montaż rynien z PCV fi 70-80 mm przedmiar = 12.80 m	m	12.80		
65 d.7	NNRNKB 202 0548-05	Montaż denek rynnowych z PCV fi 70-80mm przedmiar = 8.00 szt.	szt.	8.00		
66 d.7	NNRNKB 202 0548-03	Montaż lejów spustowych z PCV fi 70-80/50 mm przedmiar = 4.00 szt.	szt.	4.00		
67 d.7	NNRNKB 202 0550-01	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 50 mm przedmiar = 9.60 m	m	9.60		
68 d.7	NNRNKB 202 0550-05	Montaż kolanek rur spustowych z PCV fi 50 mm przedmiar = 12.00 szt.	szt.	12.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>8</b>		<b>Wywóz gruzu</b>				
69 d.8	KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05	Transport nadmiaru gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. 5 km przedmiar = 3.60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.60		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem	
<b>Pileckiego 27 [renowacja]</b>						
1		<b>Renowacja elewacji powyżej cokołu</b>				
1 d.1	KNR-W 2-02 0923-01 anal.	Ostony okien, drzwi i parapetów folią polietylenową  <elewacja wejściowa> 0.90*1.72*4*5+1.20*1.72*6*5 0.90*1.10*2*4 1.0*2.10*2 <elewacja tylna> 0.60*1.72*4*5+1.50*1.72*4*5 (0.90*2.20+1.80*1.72)*4*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  92.88 7.92 4.20  72.24 101.52		
				<b>RAZEM</b>	<b>278.76</b>	
2 d.1	KNR K-04 0403-02 + KNR AT-08 0101-06 analogia	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ścian z zastosowaniem wysokoaktywnych środków powierzchniowo-czynnych z użyciem zmywarki ciśnieniowej - rodzaj środka zgodnie z technologią producenta systemu <i>płyn czyszczący o recepturze opartej na wysokoaktywnych środkach powierzchniowo-czynnych ulegających biodegradacji, służący do mycia powierzchni elewacyjnych</i> <szczyty> 10.16*14.81*2 <elewacja wejściowa> 32.98*14.25+2.40*2.20*2*2 <elewacja tylna> 32.98*14.81 <powierzchnia płyt loggi> 1.0*14.80*6+5.26*1.00*6*4+1.00*2.50*5*8 < plus ościeża okna i drzwi> 0.25*(0.88+1.42*2)*4*5+0.25*(1.18+1.42*2)*6*5+0.25*(0.88+0.80*2)*2*4+0.25*(0.96+2.06*2)*2 0.25*(1.48+1.42*2)*4*5+0.25*(0.58+1.42*2)*4*5+0.25*(0.88+1.78+2.20*2)*4*5 < minus okna i drzwi> -(0.88*1.42*4*5+1.18*1.42*6*5+0.88*0.80*2*4+1.46*2.06*2) -(1.48*1.42*4*5+0.58*1.42*4*5+1.78*1.42*4*5+0.88*2.20*4*5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  300.94 491.09 488.43 315.04 56.25 74.00  -86.91 -147.78	<b>RAZEM</b>	<b>1491.06</b>
3 d.1	KNR K-04 0403-02 + KNR AT-08 0101-06 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp z powierzchni ścian przy użyciu środka antygrzybicznego z użyciem zmywarki ciśnieniowej - rodzaj środka zgodnie z technologią producenta systemu - przyjęto 50% powierzchni <i>preparat do usuwania skażenia mikrobiologicznego (grzybów, glonów, porostów i mchów) na zewnętrznych powierzchniach budynku.</i> 1491.06*50%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  745.53	<b>RAZEM</b> <b>745.53</b>	
4 d.1	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby na ścianach i sufitach loggi  <od wewnątrz - przyjęto 40 % powierzchni> (5.26*1.00*6*4+1.00*2.50*5*8)*40%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.50	<b>RAZEM</b> <b>90.50</b>	
5 d.1	KNR K-04 0305-01 analogia	Gładzie jednowarstwowe, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku, z zagruntowaniem podłoża środkiem wzmacniającym podłoże <i>gładź szpachlowa cementowo-wapienna</i> <od wewnątrz - przyjęto 20 % powierzchni> (5.26*1.00*6*4+1.00*2.50*5*8)*20%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.25	<b>RAZEM</b> <b>45.25</b>	
6 d.1	analiza indywidualna	Uszczelnienie ręczne uszczelniaczem akrylowym na stykach (poziomo i pionowo) ścian z ościeżnicami, połączeniach płyt loggi ze ścianami  <elewacja wejściowa - okna i drzwi> (0.88+1.42*2)*4*5+(1.18+1.42*2)*6*5+(0.88+0.80*2)*2*4+(1.46+2.06*2)*2 <elewacja tylna - okna i drzwi> (1.48+1.42*2)*4*5+(0.58+1.42*2)*4*5+(0.88+1.78+2.20*2)*4*5 <loggie- połączenia ze ścianami poziome i pionowe> 5.26*6*4+13.96*6	m  m m m	  226.00 296.00 210.00	<b>RAZEM</b> <b>732.00</b>	
7 d.1	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku  32.76	m  m	  32.76	<b>RAZEM</b> <b>32.76</b>	
8 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  15.20*2	m  m	  30.40	<b>RAZEM</b> <b>30.40</b>	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
9 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <pas nadrynnowy i podrynnowy> (0.25+0.45)*32.76 <ogniomur> 0.48*0.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.93  0.48	
				RAZEM	23.41
10 d.1	KNR 4-01 0519-06 + KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - dwie lub więcej warstw  <dach, wzdłuż rynny > 32.76*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.19	
				RAZEM	8.19
11 d.1	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 100-038 gr. do 10 cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących na ścianach 32.96*0.30+0.35*0.56*2 <uzupełnienie w górnej części budynku el. wejściowa> 1.6 <uzupełnienia na elewacji budynku> 0.5 <uzupełnienie przy skrzynce gazowej> 2.40*0.25*2*2 <na ścianie wiatrołapu- na połączeniu ze ścianą istniejącą>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.28  1.60  0.50  2.40	
				RAZEM	14.78
12 d.1	KNR K-04 0103-03	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m <sup>2</sup> ) do podłoża z betonu 32.96*0.30+0.35*0.56*2 <uzupełnienie w górnej części budynku el. wejściowa> 1.6 <uzupełnienia na elewacji budynku> 0.5 <uzupełnienie przy skrzynce gazowej> 2.40*0.25*2*2 <na ścianie wiatrołapu- na połączeniu ze ścianą istniejącą>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.28  1.60  0.50  2.40	
				RAZEM	14.78
13 d.1	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapiać jedną warstwę siatki na ścianach i słupach (siatka o gramaturze min. 145 g/m <sup>2</sup> ) 32.96*0.50 +0.35*0.56*2 <uzupełnienie w górnej części budynku el. wejściowa> 3.2 <uzupełnienia na elewacji budynku> 0.8 <uzupełnienie przy skrzynce gazowej> 2.40*0.40*2*2 <na ścianie wiatrołapu- na połączeniu ze ścianą istniejącą>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.87  3.20  0.80  3.84	
				RAZEM	24.71
14 d.1	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem z siatką  0.86*4 <uzupełnienie w górnej części budynku el. wejściowa> 2.40*2*2*2 <na ścianie wiatrołapu- na połączeniu ze ścianą istniejącą> 36 <uzupełnienia na budynku>	m  m  m  m	  3.44  19.20  36.00	
				RAZEM	58.64
15 d.1	KNR K-04 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek 32.96*0.40+0.35*0.56*2 <uzupełnienie w górnej części budynku el. wejściowa> 3.6 <uzupełnienia na elewacji budynku> 0.8 <uzupełnienie przy skrzynce gazowej> 2.40*0.40*2*2 <na ścianie wiatrołapu- na połączeniu ze ścianą istniejącą>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.58  3.60  0.80  3.84	
				RAZEM	21.82
16 d.1	KNNR 2 1003-01 + KNNR 2 1003-02 analiza indywidualna	Likwidacja nierówności i sfalowań przez podszpachlowanie elastyczną zaprawą klejową, mrozoodporną Zakres robót: oczyszczenie podłoża, redukcja chłonności preparatem wzmacniającym podłożę, rozprowadzenie za pomocą kielni lub stalowej pacy na przygotowanym podłożu zaprawy, zatarcie zaprawy <uzupełnienia na czołach płyt loggi> 0.20*(5.40*6*4+1.50)*20%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.24	
				RAZEM	5.24
17 d.1	NNRNKB 202 0541-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej powłoką metaliczną typu magnelis - łączenie na rąbek stojący. Wymagany 10 lat gwarancji <obróbki z blachy dł. 6 m> <pas podrynnowy i nadrynnowy> 32.76*(0.30+0.45) <ogniomur> 0.58*0.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.57  0.58	
				RAZEM	25.15
18 d.1	NNRNKB 202 0547-01 analogia	Montaż rynien dachowych z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej powłoką metaliczną typu magnelis o śr. 180 mm - łączenie na zakład i klej do metali. Wymagany 10 lat gwarancji 32.96	m  m	  32.96	
				RAZEM	32.96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
19 d.1	NNRNKB 202 0547-02 analogia	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej powłoką metaliczną typu magnelis o śr. 180 mm łączone na zakład i klej do metalu - montaż lejów spustowych (wylotów). Wymagany 10 lat gwarancji	szt. szt.	2.00	2.00
20 d.1	NNRNKB 202 0547-04 analogia	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej powłoką metaliczną typu magnelis o śr. 180 mm łączone na zakład i klej do metalu - montaż denek rynnowych. Wymagany 10 lat gwarancji	szt. szt.	2.00	2.00
21 d.1	NNRNKB 202 0550-04 analogia	Montaż rur spustowych z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej powłoką metaliczną typu magnelis o śr. 150 mm - łączenie na zakład i klej do metalu. Wymagany 10 lat gwarancji	m m	30.40	30.40
22 d.1	KNNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną podkładową wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem podłoża <i>papa termozgrzewalna podkładowa gr. 4,2 cm</i> 32.76*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.38	16.38
23 d.1	KNNR 3 0503-01	Ułożenie drugiej warstwy papy termozgrzewalnej <i>papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5,2 mm na osnowie z włókniyny poliestrowej o gramaturze min. 250 g/m<sup>2</sup></i> 32.76*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.76	32.76
24 d.1	KNR 4-01 0322-02 analogia	Wymiana kratki wentylacyjnych w ścianach szczytowych i osłonowych <i>kratka wentylacyjna ze stali nierdzewnej</i> <szczyty> 2*10+<ściana od strony loggi> 4	szt. szt.	24.00	24.00
25 d.1	KNR K-04 0202-09 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża <i>podkład gruntujący pod tynki i farby silikonowe</i> 1491.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1491.06	1491.06
26 d.1	KNR K-04 0202-05 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych farbą silikonową - kolor zgodnie z opracowaną dokumentacją i uzgodnieniami z Inwestorem <i>elewacyjna farba silikonowa</i> 1491.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1491.06	1491.06
27 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek <cokół wiatrołapu> (2.65+2.85-0.80*2+2.60*4)*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.29	4.29
28 d.1	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian wiatrołapu płytkami ceramicznymi 30x30 mocowanymi na klej (2.65+2.85-0.80*2)*1.50+(0.30*1.50+0.30*1.20+0.30*0.90+0.30*0.60+1.50*0.30)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.69	12.69
29 d.1	KNR 2-02 1219-08 analogia	Montaż tablic informacyjnych z nazwą ulicy 2	szt. szt.	2.00	2.00
30 d.1	NNRNKB 202 1621a-02	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe fasadowe o wysokości do 15 m np plettac 32.98*(14.81+0.85)+32.98*(14.25+0.85) 12.16*(14.81+0.85)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1014.46 380.85	1395.31
<b>2</b>		<b>Ocieplenie ścian i wymiana okien na poziomie cokołów</b>			
31 d.2	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru okien wraz z kratami o pow. do 1 m <sup>2</sup> <piwnice> 6+12	szt. szt.	18.00	18.00
32 d.2	KNR 0-19 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV, wraz z wykonaniem napraw tynku (obrobienie ościeży). Uwaga: wymiary okien dostosować do istniejących otworów. (okno o wym. 88x47 cm - szt. 18) <i>okno uchylne, jednodzielne, z profili PVC. Profil z utwardzonego PCV w kolorze białym, wzmocniony elementami ze stali ocynkowanej. Szklone szybą zespoloną obustronnie bezpieczną, dla całego okna Uk=1,3 W/m<sup>2</sup>.K. Stolarkę okienną wyposażać w odpowiednio wyprofilowane uszczelki zapewniające infiltrację powietrza a=0,5-1,0 m<sup>3</sup>/(mhdaPa<sup>2</sup>/3). Okucia obwiedniowe. Okno o wymiarach w świetle muru 87x47 cm.</i> <piwnice> 0.87*0.47*18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.36	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
				RAZEM	7.36
33 d.2	KNR-W 4-01 0303-04	Zmniejszenie otworów okiennych - uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej (0.87*0.86-0.87*0.47)*6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.04	
				RAZEM	2.04
34 d.2	KNR-W 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m <sup>2</sup> na podłożach z cegły, na ścianach <piwnice, po wymianie okien> 12	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
35 d.2	KNR-W 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych i zewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 15 cm <po wymianie okien- przy zmniejszanych otworach> (0.87+0.47)*2*2*6	m		
			m	32.16	
				RAZEM	32.16
36 d.2	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą emulsyjną akrylową z przygotowaniem powierzchni (po wymianie okien) <piwnice-przy oknach> 1.2*18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.60	
				RAZEM	21.60
37 d.2	KNR 0-23 2614-03	Przygotowanie podłoża i docieplenie ścian cokołów budynku płytami styropianowymi fundamentowymi, lambda max. 0,036 W/(m <sup>2</sup> ·K) gr. 10 cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących (siatka o gramaturze min. 145 g/m <sup>2</sup> ) wraz z wykonaniem cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z silikonowego tynku dekoracyjnego <i>cienkowarstwowy tynk silikonowy</i> <pozycja obejmuje ocieplenie ościeży okiennych piwnic styropianem gr. 2-3 cm, przyjęto przeciętną wysokość cokołu> (32.76*2+10.00*2-(2.60+2.80))*0.85	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	68.10	
				RAZEM	68.10
38 d.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach (siatka o gramaturze min. 145 g/m <sup>2</sup> ) <pozycja obejmuje ocieplenie ościeży okiennych piwnic styropianem gr. 2-3 cm, przyjęto przeciętną wysokość cokołu> (32.76*2+10.00*2-(2.60+2.80))*0.85	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	68.10	
				RAZEM	68.10
39 d.2	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym ochronnym (z siatką) 0.85*4+(0.87+0.47*2)*18	m		
			m	35.98	
				RAZEM	35.98
40 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki <piwnice> 0.28*0.90*18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.54	
				RAZEM	4.54
<b>3</b>		<b>Wymiana skrzynki gazowej i remont opasek odwadniających</b>			
41 d.3	kalk. własna	Rozebranie studzienki doświetleniowej wraz z zagruzowaniem i zasypaniem piaskiem 6	kpl		
			kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
42 d.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (pod ławę opaski betonowej) 0.20*0.20*(33.76*2+10.62*2-2.60*2)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.34	
				RAZEM	3.34
43 d.3	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych o przekroju 20x20 cm pod opaski betonowe - beton C12/15 (B-15) 3.34	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.34	
				RAZEM	3.34
44 d.3	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej [C12/15] o szer. 50 cm, śr. grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym, z częściowym nadlaniem istniejącej opaski, przy budynku 0.50*(33.76*2+10.04*2-2.60*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	41.20	
				RAZEM	41.20
45 d.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (pod murek skrzynki gazowej) 0.20*0.40*(0.50+0.25*2)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.08	
				RAZEM	0.08
46 d.3	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych o przekroju 20x40 cm pod murek skrzynki gazowej - beton C12/15 (B-15) 0.08	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.08	
				RAZEM	0.08
47 d.3	KNNR 2 0701-02 analogia	Ścianka z cegieł klinkierowych gr.1/2 cegły na zaprawie klinkierowej <i>cegła budowlana klinkierowa 25x12x6,5 cm klasy 350, kolor miodowy</i> <murek skrzynki gazowej>(0.50+0.40*2)*0.64	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.83	
				RAZEM	0.83
48 d.3	KNNR 4 0142-01 analogia	Wymiana skrzynki gazowej <i>skrzynka gazowa 50x100x25 cm, z bokami (bez pleców) z blachy stalowej ocynkowanej, malowana proszkowo w kolorze żółtym</i> 1.0	kpl.		
			kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
				RAZEM	1.00
49	NNRNKB 202 d.3 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <obróbka nad skrzynką gazową> 0.70*0.42	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.29	
				RAZEM	0.29
<b>4</b>		<b>Wymiana osłon loggii</b>			
50	KNR 0-45 0102-01 d.4 (Rx2) analogia	Demontaż osłon loggi z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do elementów stalowych loggi- płyty płaskie - nie nadające się do użytku wraz z wywozem na składowisko (przez firmę posiadającą uprawnienia do gospodarki odpadami zawierającymi azbest) (1.15*2*5*4+1.45*5*4)*0.78	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	58.50	
				RAZEM	58.50
51	KNR 4-01 1212-28 d.4 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbą hammerite kształtowników po uprzednim przygotowaniu powierzchni (oczyszczenie powierzchni z brudu, kurzu i rdzy, zeszkrobanie łuszczącej się farby, czyszczenie elementów szlifierką)- elementy loggi <i>farba do metali, hammerite, szara, połysk</i> (5.26*4+0.20*13)*5*4	m		
			m	472.80	
				RAZEM	472.80
52	KNR 4-01 1212-05 d.4 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbą hammerite balustrad, po uprzednim przygotowaniu powierzchni (oczyszczenie powierzchni z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkrobanie łuszczącej się farby, czyszczenie elementów szlifierką). <i>farba do metali, hammerite, szara, połysk</i> (5.38*5*4)*0.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	96.84	
				RAZEM	96.84
53	KNR-W 2-02 d.4 1406-02 analogia	Montaż osłon loggii z płyt kompozytowych, z wymianą śrub mocujących płyty [śruby oksydowane] <i>płyty kompozytowe typu ALBOND 9000 FR SILWER, gr. 4 mm, szare</i> ((1.15+1.45)*2*5*4)*0.78	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	81.12	
				RAZEM	81.12
<b>5</b>		<b>Remont daszków nad loggiami</b>			
54	d.5 kalk. własna	Demontaż obróbek blacharskich na daszkach  (na połączeniu ze ścianą zdemontować, na krawędziach zewnętrznych odciąć) 11.2*2+5.7*4+1.1*6	m		
			m	51.80	
				RAZEM	51.80
55	KNR 2-02 1119-01 d.5 analiza indywidualna	Uzupełnienie ubytków w elementach betonowych daszków zaprawą klejową <i>zaprawa klejowa elastyczna, mrozoodporna do płytek - sucha mieszanka</i> 11.2*2+5.7*4+1.1*6	m		
			m	51.80	
				RAZEM	51.80
56	NNRNKB 202 d.5 0541-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej powłoką metaliczną typu magnelis - łączenie na rąbek. Wymagany 10 lat gwarancji <obróbka daszków> 0.25*(11.2*2+5.7*4+1.2*6)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.10	
				RAZEM	13.10
57	d.5 kalk. własna	Wycięcie "wydry" na ścianie w celu zamontowania obróbki blacharskiej oraz uszczelnienie połączenia po montażu obróbki silikonem dekarским 11.2+5.7*2	m		
			m	22.60	
				RAZEM	22.60
58	KNNR 3 0503-05 d.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną podkładową wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem podłoża <i>papa termozgrzewalna podkładowa gr. 4,2 cm</i> (11.2+5.72*2)*1.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.17	
				RAZEM	27.17
59	KNNR 3 0503-01 d.5	Ułożenie drugiej warstwy papy termozgrzewalnej <i>papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5,2 mm na osnowie z włókny poliestrowej o gramaturze min. 250 g/m2</i> (11.2+5.72*2)*1.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.17	
				RAZEM	27.17
<b>6</b>		<b>Malowanie wywietrzaków</b>			
60	KNR 4-01 1212-02 d.6 analogia	Dwukrotne malowanie farbą hammerite powierzchni metalowych pełnych, po uprzednim przygotowaniu powierzchni (oczyszczenie powierzchni z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkrobanie łuszczącej się farby, zmycie zabrudzeń). <i>farba do metali, hammerite, szara, połysk</i> <wywietrzaki na dachu - od zewnątrz i wewnątrz> [(0.52+0.34)*2*0.45*2*2+(0.77+0.55)*2*0.24*2+0.66*0.53*2]*5*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50.63	
				RAZEM	50.63
<b>7</b>		<b>Remont daszków wiatrolapów</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
61 d.7	KNR-W 4-01 0545-04 analogia	Rozebranie rynien z PVC  <wiatrolapy> 3.20*2*2	m  m	  12.80	  RAZEM 12.80
62 d.7	kalk. własna	Wycięcie "wydry" na ścianie w celu zamontowania obróbki blacharskiej oraz uszczelnienie połączenia po montażu obróbki silikonem dekarским <połączenie ściany z dachem wiatrolapu> 2.40*2*2	m  m	  9.60	  RAZEM 9.60
63 d.7	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy stal. ocynkowanej powlekanej, w kolorze podbitki <połączenie ściany z dachem wiatrolapu> 0.18*2.40*2*2 <pas nadrynnowy> 0.25*3.20*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.73 3.20	  RAZEM 4.93
64 d.7	NNRNKB 202 0548-01	Montaż rynien z PCV fi 70-80 mm  <wiatrolapy> 3.20*2*2	m  m	  12.80	  RAZEM 12.80
65 d.7	NNRNKB 202 0548-05	Montaż denek rynnowych z PCV fi 70-80mm  2*2*2	szt.  szt.	  8.00	  RAZEM 8.00
66 d.7	NNRNKB 202 0548-03	Montaż lejów spustowych z PCV fi 70-80/50 mm  1*4	szt.  szt.	  4.00	  RAZEM 4.00
67 d.7	NNRNKB 202 0550-01	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 50 mm  2.40*4	m  m	  9.60	  RAZEM 9.60
68 d.7	NNRNKB 202 0550-05	Montaż kolanek rur spustowych z PCV fi 50 mm  4*3	szt.  szt.	  12.00	  RAZEM 12.00
<b>8</b>		<b>Wywóz gruzu</b>			
69 d.8	KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05	Transport nadmiaru gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. 5 km  3.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.60	  RAZEM 3.60