

## SZCZEGÓŁOWY PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : DOCIEPLENIE BUDYNKU CENTRUM AKTYWNOŚCI LOKALNEJ W DŁUGIEM  
ADRES INWESTYCJI : Długie 13, jedn. ewid. Czarnia, obręb Długie, działka nr 363/2  
INWESTOR : Gmina Czarnia  
ADRES INWESTORA : Czarnia 41, 07-431 Czarnia  
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 2020-12-04

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

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, 45.23, 45.26, 45.31, 45.32, 45.42

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

CPV 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

CPV 45262500-6 Roboty murarskie i murowe

CPV 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne, CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne,

CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej,

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją przetargową

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-12-04

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest wycena docieplenie budynku Centrum Aktywności Lokalnej w Długiem.

W ramach prowadzonych prac projektuje się wykonanie ocieplenia budynku: ocieplenie ścian zewnętrznych i stropodachu, wymianę stolarki zewnętrznej: drzwi i okien oraz roboty towarzyszące wynikające z technologii robót. Grubość i parametry materiałów ocieplających przyjęto zgodnie z audytem energetycznym opracowanym w 2019 roku przez firmę: Projekty, Badania i Analizy Inżynierskie Marcin Rogalski z/s w Ostrołęce.

Zamierzenie ma na celu poprawę jakości podstawowych usług lokalnych dla ludności wiejskiej w tym rekreacji, kultury i powiązanej infrastruktury, stworzenie warunków do rozwoju oddolnych inicjatyw społeczności lokalnej, wyrównanie szans i niedyskryminacji (w tym dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych), osiągnięcie oszczędności energii i redukcji emisji, poprawę funkcjonalności obiektu, stanu technicznego i estetyki pomieszczeń, zagospodarowanie przyległego terenu.

Budynek został wybudowany w latach sześćdziesiątych ubiegłego stulecia z przeznaczeniem na pomieszczenia szkolne i mieszkania dla nauczycieli. Jest to budynek wolnostojący, murowany, bez podpiwniczenia, ze stropodachem jednospadowym, z odwodnieniem zewnętrznym. Technologia realizacji budynku: tradycyjna

Dane gabarytowe budynku (po wykonaniu termomodernizacji)

- powierzchnia zabudowy budynku - 498,4 m<sup>2</sup>
- wymiary budynku (długość/szerokość) - 27,62x10,02+5,30x8,12+11,26x15,86 m
- wysokość zabudowy - ~7,69 m (budynek niski, klasy N)
- powierzchnia użytkowa budynku - 480,07 m<sup>2</sup>
- ilość kondygnacji nadziemnych - 1,2

W ramach planowanej modernizacji projektuje się wykonanie robót:

### 1. Ocieplenie ścian zewnętrznych

Ocieplenie ścian systemem ETICS, czyli złożonym systemem izolacji ścian zewnętrznych budynku, zwanym wcześniej bezspoinowym systemem ociepleń (BSO), a jeszcze wcześniej metodą "lekką - mokrą". Istota tej metody sprowadza się do wykonania na odpowiednio przygotowanym podłożu (ścianie) warstw ze współpracujących i kompatybilnych materiałów, będących termoizolacją oraz warstwą elewacyjną. Wycena obejmuje ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem, wykończenie ścian cienkowarstwowym tynkiem silikonowym.

### 2. Wymiana okien i stolarki drzwiowej zewnętrznej

(2.1.) Wymiana 2 szt. drewnianych drzwi wejściowych do budynku na drzwi aluminiowe. Drzwi aluminiowe profil "ciepły", dla całych drzwi  $U_{max}=1,3 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

(2.2.) Wymiana 18 szt. okien drewnianych na okna z PCV. Okna z profili PCV bezołowiowe, szer. min. 76 mm, ze stałymi słupkami szer. 110 mm, skrzydła rozwiernie i rozwierno-uchylne, profil PVC wzmocniony profilami stalowymi gr. 2,5 mm, szklone pakietem szybowym z ciepłą ramką; okucia obwiedniowe. Dla całego okna  $U_{max}=0,9 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ .

Okna wyposażone w nawiewniki higrosterowane, dwustrumienne z okapem o parametrach min. EMM HIGRO AERECO 32 dB; (samoregulujące, z możliwością manualnego przymknięcia, z okapem standardowym, z kratką p/owadom.

### 3. Docieplenie stropodachu oraz wymiana pokrycia dachowego z systemem odwodnienia

(3.1.) Docieplenie stropodachu płytami styropianowymi, dwustronnie laminowanymi papą PSK2 (gr. 24 cm) wraz z wykonaniem pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej (podkładowa gr. 4,2 mm na osnowie z włókniny poliestrowej + nawierzchniowa gr. 5,2 mm na osnowie z włókniny poliestrowej).

(3.2.) Montaż obróbek blacharskich z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0,5 mm - kolor grafit matt, obróbki blacharskie stykające się bezpośrednio z papą termozgrzewalną z blachy ocynkowanej.

(3.3.) Orynnowanie - rynny ze stali ocynkowanej, powlekanej fi 15 cm, podwieszane na systemowych rynnacjach. Rury spustowe ze stali ocynkowanej powlekanej o przekroju okrągłym 10 cm, dyblowane max. co 150 cm. Rynny i rury spustowe w kolorze obróbek blacharskich.

### 4. Przebudowa kominów

Przebudowa istniejących kominów powyżej połaci dachowej - nowe kominy z cegły klinkierowej (kolor grafitowy) na zaprawie klinkierowej. Montaż kratak wentylacyjnych z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo oraz siatek ze stali nierdzewnej w ramach. Udrożnienie istniejących przewodów wentylacyjnych i dymowych.

### 5. Montaż daszków nad drzwiami wejściowymi do budynku

Montaż daszków prostych, systemowych, ze szkła, na konstrukcji ze stali nierdzewnej; 3 daszki o wymiarach 200x100 cm i jeden daszek o wymiarach 150x100 cm.

### 6. Inne roboty wynikające z technologii robót i przepisów Prawa Budowlanego

(6.1.) Odbudowa instalacji odgromowej

(6.2.) Wykonanie i montaż drabiny na dach

(6.3.) Przebudowa schodów wejściowych do budynku - schody terenowe

(6.4.) wykonanie opasek odwadniających

(6.5.) Wykonanie nawierzchni dla ruchu pieszego

(6.6.) Wykonanie i montaż balustrady dla osób niepełnosprawnych

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	RAZEM
1	1 - 22	Wymiana okien i drzwi zewnętrznych	
1.1	1 - 12	Wymiana okien	
1.2	13 - 22	Wymiana drzwi zewnętrznych	
2	23 - 56	Docieplenie ścian zewnętrznych	
3	57 - 87	Docieplenie stropodachu	
3.1	57 - 73	Docieplenie stropodachu i wymiana pokrycia dachowego	
3.2	74 - 87	Przebudowa kominów	
4	88 - 111	Schody terenowe, opaski odwadniające, chodniki	
4.1	88 - 89	Roboty porządkowe	
4.2	90 - 97	Schody terenowe	
4.3	98 - 103	Opaska odwadniająca	
4.4	104 - 109	Nawierzchnia dla ruchu pieszego	
4.5	110 - 111	Podjazd dla osób niepełnosprawnych	
5	112 - 122	Instalacja odgromowa	
		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>Docieplenie budynku Centrum Aktywności Lokalnej w Długiem</b>						
<b>1</b>		<b>Wymiana okien i drzwi zewnętrznych</b>				
<b>1.1</b>		<b>Wymiana okien</b>				
1	KNR-W 4-01 d.1. 0353-12 1	Wykucie z muru podokienników	m	38.00		
2	KNR-W 4-01 d.1. 0353-05 1 analogia	Wykucie z muru okien drewnianych	m <sup>2</sup>	66.55		
3	KNR 4-01 0354- d.1. 03 1	Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup>	szt.	3.00		
4	KNR 4-04 1103- d.1. 04 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 7 km	m <sup>3</sup>	7.70		
5	KNR-W 4-01 d.1. 0304-02 1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>	6.13		
6	KNR-W 2-02 d.1. 1018-04 1	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z profili PCV o pow. ponad 1,5 m <sup>2</sup> - szt.6 <i>okno rozwierne i rozwierno-uchylne z profili PCV [02] o wym. 178x164 cm, U<sub>max</sub>=0,9 W/m<sup>2</sup>·K</i>	m <sup>2</sup>	17.52		
7	KNR-W 2-02 d.1. 1018-04 1	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z profili PCV o pow. ponad 1,5 m <sup>2</sup> - szt.9 <i>okno rozwierne i rozwierno-uchylne z profili PCV [01] o wym. 178x215 cm, U<sub>max</sub>=0,9 W/m<sup>2</sup>·K</i>	m <sup>2</sup>	34.44		
8	KNR-W 2-02 d.1. 1018-02 1	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z profili PCV o powierzchni 0.6-1.0 m <sup>2</sup> <i>okno rozwierno-uchylne z profili PCV [03] o wym. 74x106 cm, U<sub>max</sub>=0,9 W/m<sup>2</sup>·K</i>	m <sup>2</sup>	2.35		
9	KNR 4-01 0920- d.1. 17 1 analogia	Montaż nawiewnika okiennego <i>nawiewnik okienny higrosterowany dwustrumienny z okapem o parametrach min. EMM HIGRO AERECO 32 dB; (samoreg., z możl. manualnego przymknięcia + okap stand. z kratką p/owadom)</i>	szt.	5.00		
10	KNR-W 2-02 d.1. 0135-02 1	Obsadzenie podokienników z konglomeratu marmurowego - elementy szer. 35 cm, gr. 3 cm	m	16.20		
11	KNR-W 2-02 d.1. 0135-02 1	Obsadzenie podokienników z konglomeratu marmurowego - elementy szer. 30 cm, gr. 3 cm	m	10.80		
12	KNR-W 2-02 d.1. 0135-02 1	Obsadzenie podokienników z konglomeratu marmurowego - elementy szer. 25 cm, gr. 3 cm	m	2.52		
Razem dział: Wymiana okien						
<b>1.2</b>		<b>Wymiana drzwi zewnętrznych</b>				
13	KNR 4-01 0354- d.1. 05 2 analogia	Wykucie z muru drzwi drewnianych	m <sup>2</sup>	3.77		
14	KNR 4-01 0354- d.1. 09 2	Wykucie z muru drzwi stalowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.	1.00		
15	KNR 4-01 0329- d.1. 03 2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m <sup>3</sup>	0.16		
16	KNR 4-04 1103- d.1. 04 1103-05 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 7 km	m <sup>3</sup>	0.92		
17	KNR 4-01 0313- d.1. 04 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych ceownik 140	m	2.92		
18	KNR 2-02 0290- d.1. 02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane fi 12 mm	kg	1.60		
19	KNR 2-02 0210- d.1. 01 z.sz. 5.7. 2 9907-05	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego C16/20 (B-20) - obetonowanie nadproży	m <sup>3</sup>	0.09		
20	KNR 4-01 0703- d.1. 03 2	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m	2.92		
21	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 2	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych drzwi "Dz2", aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne o wymiarach 106x210 cm, U <sub>max</sub> =0,9 W/m <sup>2</sup> ·K	m <sup>2</sup>	2.23		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 2	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych drzwi "Dz1", aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne o wymiarach 164x230 cm, U <sub>max</sub> =0,9 W/m <sup>2</sup> ·K	m <sup>2</sup>	3.77		
Razem dział: Wymiana drzwi zewnętrznych						
Razem dział: Wymiana okien i drzwi zewnętrznych						
2	<b>Docieplenie ścian zewnętrznych</b>					
23	KNR 4-01 0701- d.2 06 analogia	Odbicie tynków cementowych/okładziny betonowej na cokole	m <sup>2</sup>	61.68		
24	KNR 4-01 0701- d.2 05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m <sup>2</sup>	314.71		
25	KNR 4-04 0305- d.2 07	Rozebranie daszka żelbetonowego	m <sup>3</sup>	0.26		
26	KNR 4-01 0535- d.2 04	Rozebranie rynien	m	49.66		
27	KNR 4-01 0535- d.2 06	Rozebranie rur spustowych	m	24.00		
28	KNR 4-01 0535- d.2 08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy - podokienniki	m <sup>2</sup>	16.04		
29	KNR 2-31 0814- d.2 01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm	m	112.38		
30	KNR 2-31 0815- d.2 01	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 cm	m <sup>2</sup>	76.37		
31	KNR 4-04 0301- d.2 04	Rozebranie elementów z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>	7.54		
32	KNR 4-04 1103- d.2 01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>	26.46		
33	KNR 4-04 1103- d.2 04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 7 km	m <sup>3</sup>	26.46		
34	KNR 2-31 1103- d.2 01 analogia	Demontaż i powtórny montaż kostki betonowej polbruk wraz z obrzeżem	m <sup>2</sup>	2.75		
35	KNR 3 0101- d.2 03	Odkopanie fundamentów na średnią głębokość 50 cm w gruncie kat. III z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu - w celu docieplenia ścian fundamentowych	m <sup>3</sup>	31.15		
36	KNR 4-01 0619- d.2 03 analogia	Oczyszczenie powierzchni ścian fundamentowych i cokołu przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>	122.58		
37	KNR 2-02 0603- d.2 09 + KNR 2-02 0603-10 analogia	Izolacje przeciwwilgoc. pionowe - wyk. na zimno z hydroizolacyjnej masy asfaltowo-kauczukowej np. dysperbit - dwie warstwy (średnie zużycie 2 kg/m.kw.-dwie warstwy)	m <sup>2</sup>	73.55		
38	KNR 0-23 2614- d.2 03	Przygotowanie podłoża i docieplenie ścian fundamentowych budynku płytami styropianowymi fundamentowymi, lambda max. 0,031 W/(m <sup>2</sup> ·K) gr. 12 cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m <sup>2</sup> ) - bez wyprawy elewacyjnej	m <sup>2</sup>	122.58		
39	KNR 0-23 2614- d.2 10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym ochronnym (z siatką)	m	7.00		
40	KNR 2-02 0603- d.2 09 + KNR 2-02 0603-10 analogia	Izolacje przeciwwilgoc. pionowe - wyk. na zimno z hydroizolacyjnej masy asfaltowo-kauczukowej np. dysperbit - dwie warstwy (średnie zużycie 2 kg/m.kw.-dwie warstwy)	m <sup>2</sup>	74.33		
41	KNR 0-23 2612- d.2 06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	49.55		
42	KNR K-04 d.2 0108-01	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu, wraz z nałożeniem podkładu tynkarskiego	m <sup>2</sup>	49.55		
43	KNR-W 2-02 d.2 0923-01 anal.	Ostony okien i drzwi folią polietylenową	m <sup>2</sup>	106.21		
44	KNR 0-23 2614- d.2 11	Zamocowanie listwy cokołowej startowej	m	122.58		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
45	KNR 0-23 2614-d.2 02 analogia	Przygotowanie podłoża i docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi fasadowymi, lambda max. 0,031 W/(m <sup>2</sup> ·K), gr. 15 cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m <sup>2</sup> ) wraz z wykonaniem cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z silikonowego tynku dekoracyjnego	m <sup>2</sup>	535.85		
46	KNR 0-23 2612-d.2 06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	284.70		
47	KNR 0-23 2614-d.2 08 analogia	Przygotowanie podłoża i docieplenie ościeży płytami styropianowymi fasadowymi gr. 2-3 cm lambda max. 0,032 W/(m <sup>2</sup> ·K), przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa) wraz z położeniem warstwy siatki o gramaturze min. 145 g/m <sup>2</sup> - z wykonaniem cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z silikonowego tynku dekoracyjnego	m <sup>2</sup>	63.94		
48	KNR 0-23 2614-d.2 10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym ochronnym (z siatką)	m	238.55		
49	KNR 2-02 1120-d.2 02	Cokoliki wysokości 8-10 cm z płytek gres, układanych na klej, z przecinaniem płytek <i> płytki gres szare lub grafitowe</i>	m	24.48		
50	KNR 0-23 2612-d.2 02	Przyklejenie płyt styropianowych fasadowych gr. 2 cm, lambda max. 0,032 W/(m <sup>2</sup> ·K), przy użyciu gotowych zapraw klejących do ościeży- ocieplenie części podparapetowej okien	m <sup>2</sup>	17.67		
51	KNR 0-23 2614-d.2 10 analogia	Montaż listwy dylatacyjnej	m	11.65		
52	KNR 0-23 2614-d.2 06 analogia	Przygotowanie podłoża i wyrównanie gzymsów płytami styropianowymi fasadowymi, lambda max. 0,038 W/(m <sup>2</sup> ·K), gr. 2 cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m <sup>2</sup> ) wraz z wykonaniem cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z silikonowego tynku dekoracyjnego	m <sup>2</sup>	64.16		
53	KNR 0-23 2614-d.2 10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym ochronnym (z siatką)	m	156.54		
54	NNRNKB 202 d.2 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	24.95		
55	KNR-W 2-02 d.2 1220-04 analogia	Montaż daszków systemowych, szklanych, prostych - daszki montowane na kotwach chemicznych <i> daszek systemowy szklany do budynków ocieplonych ze szkła hartowanego, bezpiecznego min. 6.6.2, z folią przezroczystą lub matową; konstrukcja ze stali nierdzewnej; daszek o wym. 200x100 cm; szt. 3</i> <i> daszek systemowy szklany do budynków ocieplonych ze szkła hartowanego, bezpiecznego min. 6.6.2, z folią przezroczystą lub matową; konstrukcja ze stali nierdzewnej; daszek o wym. 150x100 cm; szt. 1</i>	m <sup>2</sup>	7.50		
56	NNRNKB 202 d.2 1621a-01 analogia	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plet-tac KOMBI" o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>	670.85		
Razem dział: Docieplenie ścian zewnętrznych						
<b>3</b>	<b>Docieplenie stropodachu</b>					
<b>3.1</b>	<b>Docieplenie stropodachu i wymiana pokrycia dachowego</b>					
57	KNR 4-01 0519-d.3. 06 + KNR 4-01 1 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - średnio dwie warstwy	m <sup>2</sup>	540.44		
58	KNR 4-01 0535-d.3. 08 1	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	39.25		
59	KNR 4-04 1103-d.3. 01 1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m <sup>3</sup>	6.96		
60	KNR 4-04 1103-d.3. 04 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 7 km	m <sup>3</sup>	6.88		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
61 d.3. 1	KNR 2-02 1102-01	Wyrównanie i uzupełnienie warstwy wyrównawczej z ewentualnym wyrobieniem spadków z zaprawy cementowej o średniej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>	108.08		
62 d.3. 1	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - izolacja podłoża	m <sup>2</sup>	540.44		
63 d.3. 1	KNR-W 2-02 0406-01 analogia	Montaż krawędziaka z drewna nasyconego za pomocą kotew stalowych i złączy kątowych do stropodachu <i>krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II, o przekroju 8x24 cm</i>	m <sup>3</sup> drew.	2.76		
64 d.3. 1	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe stropodachu z płyt styropianowych laminowanych na lepiku na gorąco (lub na klej - technologia klejenia zgodnie z zaleceniami producenta) <i>plyty styropianowe EPS 100, gr. 24 cm, obustronnie laminowane papą PSK2, lambda max. 0,038 W/(m2·K)</i>	m <sup>2</sup>	528.98		
65 d.3. 1	KNR 0-23 2613-05	Przymocowanie płyt styropianowych PSK2 do betonu za pomocą łączników systemowych [średnia 4 szt./m. kw.]	szt	2115.94		
66 d.3. 1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m <sup>2</sup>	138.05		
67 d.3. 1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - podkładowa gr. 4-4,2 mm i nawierzchniowa grub. 5.2 mm. Pozycja zawiera gruntowanie podłoża i montaż kominków wentylacyjnych.	m <sup>2</sup>	572.75		
68 d.3. 1	NNRNKB 202 0547-01 analogia	Montaż rynien fi 150 mm z blachy ocynkowanej powlekanej	m	49.20		
69 d.3. 1	NNRNKB 202 0547-04 analogia	Montaż denek rynien dachowych fi 150 mm z blachy ocynkowanej powlekanej	szt.	6.00		
70 d.3. 1	NNRNKB 202 0547-02 analogia	Montaż sztućców 150/100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej	szt.	6.00		
71 d.3. 1	NNRNKB 202 0550-03 analogia	Montaż rur spustowych fi 100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej	m	27.80		
72 d.3. 1	NNRNKB 202 0550-07 analogia	Montaż kolanek i wylewek rur spustowych fi 100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej	szt.	18.00		
73 d.3. 1	KNR-W 2-02 1213-03	Montaż drabiny zewnętrznej z rury czarnej bez szwu śr. 38 mm z kabłąkiem o długości do 4 m szer. 60 cm, szczebliny co 30 cm, szczeblinę nad rynna wykonać jako trap z blachy ryflowanej gr. 3 mm szer. 15 cm.	m	3.40		
Razem dział: Docieplenie stropodachu i wymiana pokrycia dachowego						
<b>3.2</b>	<b>Przebudowa kominów</b>					
74 d.3. 2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>	4.57		
75 d.3. 2	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m <sup>3</sup>	2.45		
76 d.3. 2	KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. 5 km (wraz z utylizacją)	m <sup>3</sup>	3.80		
77 d.3. 2	KNR-W 2-02 0128-01	Odbudowa kominów wolnostojących wieloprzewodowych z cegły klinkierowej na zaprawie klinkierowej - powyżej połaci dachowej	m <sup>3</sup>	4.62		
78 d.3. 2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia - czapki kominowe - pręty gładkie fi 6	kg	12.00		
79 d.3. 2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy (czapki) kominów - beton C16/20	m <sup>2</sup>	4.08		
80 d.3. 2	KNR-W 2-02 0602-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome i pionowe- wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego	m <sup>2</sup>	4.08		
81 d.3. 2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie siatki ze stali nierdzewnej w ramce na wylotach przewodów dymowych kominów. <i>siatka ze stali nierdzewnej w ramce</i>	szt.	4.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
82	KNR 4-01 0322-d.3. 02 2	Obsadzenie kratki wentylacyjnych prostokątnych w kominach <i>kratka wentylacyjna prostokątna z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo o wym. 14x21 cm</i>	szt.	56.00		
83	KNR 4-01 0310-d.3. 03 2	Wykucie otworów w przewodach wentylacyjnych	szt.	17.00		
84	KNR 4-01 0310-d.3. 04 2	Zamurowanie otworów w przewodach wentylacyjnych	szt.	17.00		
85	KNR 4-01 0322-d.3. 02 2	Obsadzenie/wymiana kratki wentylacyjnych prostokątnych w poszczególnych lokalach <i>kratka wentylacyjna prostokątna z PCV o wym. 14x21 cm, z żaluzją i siatką</i>	szt.	17.00		
86	KNR 4-01 0310-d.3. 05 + KNR 4-01 0310-06 2	Sprawdzenie i udrożnienie przewodów wentylacyjnych ze sporządzeniem protokołów z badań	m	49.40		
87	KNR 4-01 0310-d.3. 06 + KNR 4-01 0310-05 2	Sprawdzenie i udrożnienie przewodów dymowych ze sporządzeniem protokołów z badań	m	21.50		
Razem dział: Przebudowa kominów						
Razem dział: Docieplenie stropodachu						
<b>4</b>	<b>Schody terenowe, opaski odwadniające, chodniki</b>					
<b>4.1</b>	<b>Roboty porządkowe</b>					
88	KNR 2-01 0121-d.4. 02 1 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczenie nawierzchni utwardzonej	m <sup>2</sup>	93.78		
89	KNR 1 0218-d.4. 01 1 analogia	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II, wraz z wypoziomowaniem terenu wzdłuż budynku. Ostateczne ręczne wyprofilowanie plantowanego terenu.	m <sup>2</sup>	335.48		
Razem dział: Roboty porządkowe						
<b>4.2</b>	<b>Schody terenowe</b>					
90	KNR 2-31 0102-d.4. 01 + KNR 2-31 0102-02 2	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - o średniej głębokości koryta ok. 20 cm wraz z rozplantowaniem	m <sup>2</sup>	20.66		
91	KNR 2-31 0114-d.4. 01 + KNR 2-31 0114-02 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółka)- warstwa dolna o śr. grubości po zagęszczeniu 25 cm. Pozycja obejmuje wyrobienie spadków i stopni.	m <sup>2</sup>	20.66		
92	KNR 2-31 0109-d.4. 01 2	Podbudowy betonowe o średniej gr. 12 cm pielęgnowane piaskiem i wodą z wyrobieniem spadków - beton C8/10 (B-10)	m <sup>2</sup>	20.66		
93	KNR 2-31 0401-d.4. 02 anal. 2	Rowki pod obrzeża	m	41.14		
94	KNR 2-31 0402-d.4. 03 2	Ława pod obrzeża betonowe zwykła z betonu C 8/10	m <sup>3</sup>	1.85		
95	KNR 2-31 0407-d.4. 03 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm <i>obrzeża betonowe 30x8 cm kolorowe</i>	m	41.14		
96	KNR 2-31 0511-d.4. 02 2	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <i>kostka Polbruk grubości 6 cm, deva elite, wykończona ziarnem kruszywa dekoracyjnego w kolorze białym i grafit z białym</i>	m <sup>2</sup>	17.83		
97	KNR 2-02 1219-d.4. 03 2	Montaż wycieraczki do ubuwia z rusztem kratowym ze stali ocynkowanej <i>wycieraczka do ubuwia z rusztem kratowym ze stali ocynkowanej (100x50 cm)</i> <i>wycieraczka do ubuwia z rusztem kratowym ze stali ocynkowanej (80x50 cm)</i>	szt.	3.00		
Razem dział: Schody terenowe						
<b>4.3</b>	<b>Opaska odwadniająca</b>					
98	KNR 2-31 0102-d.4. 01 0102-02 3	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - o średniej głębokości koryta 20 cm, wraz z rozplantowaniem gruntu	m <sup>2</sup>	42.76		
99	KNR 2-31 0401-d.4. 02 anal. 3	Rowki pod obrzeża	m	87.12		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
100	KNR 2-31 0402-d.4. 03 3	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C 8/10	m <sup>3</sup>	2.79		
101	KNR 2-31 0407-d.4. 02 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm <i>obrzeże trawnikowe 20x6 cm, kolorowe</i>	m	87.12		
102	KNR AT-04 d.4. 0101-03 3 analogia	Warstwa separująca z geowłókniny Krotność = 2	m <sup>2</sup>	51.16		
103	KNR 2-31 0202-d.4. 01 0202-02 3 analogia	Opaska odwadniająca z kruszywa naturalnego sortowanego 16-31,5 mm- średnia grubość 30 cm	m <sup>2</sup>	40.07		
Razem dział: Opaska odwadniająca						
4.4	<b>Nawierzchnia dla ruchu pieszego</b>					
104	KNR 2-31 0102-d.4. 01 0102-02 4	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - o średniej głębokości koryta 15 cm, z rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m <sup>2</sup>	30.39		
105	KNR 2-31 0401-d.4. 02 anal. 4	Rowki pod obrzeża	m	23.26		
106	KNR 2-31 0402-d.4. 03 4	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C 8/10	m <sup>3</sup>	0.74		
107	KNR 2-31 0407-d.4. 02 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm	m	23.26		
108	KNR 2-31 0104-d.4. 01 4	Podbudowa z pospółki - średnia grubość 10 cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	31.66		
109	KNR 2-31 0511-d.4. 02 4	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <i>kostka Polbruk grubości 6 cm grafitowa w tym 10-15 % kostki wykończonej ziarnem kruszywa dekoracyjnego</i>	m <sup>2</sup>	31.66		
Razem dział: Nawierzchnia dla ruchu pieszego						
4.5	<b>Podjazd dla osób niepełnosprawnych</b>					
110	KNR 2-02 1207-d.4. 04 5	Dostarczenie i montaż balustrady dla osób niepełnosprawnych z rur ze stali nierdzewnej na słupkach z rur ze stali nierdzewnej (poręcz podwójna na wys. 75 i 90 cm). Słupki z rury fi 40-42 mm (gr. ścianki 2 mm), poręcze - fi 50 mm (gr. ścianki 2 mm)	m	6.55		
111	KNR 2-02 1208-d.4. 03 5 analogia	Dostarczenie i montaż pochwytu dla osób niepełnosprawnych z rur ze stali nierdzewnej z rur ze stali nierdzewnej (poręcz podwójna na wys. 75 i 90 cm), poręcze - fi 50 mm (gr. ścianki 2 mm) - montowane do ściany	m	5.35		
Razem dział: Podjazd dla osób niepełnosprawnych						
Razem dział: Schody terenowe, opaski odwadniające, chodniki						
5	<b>Instalacja odgromowa</b>					
112	KNNR 5 0609-d.5 04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na kominach - pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	szt.	13.00		
113	KNR 5-08 0101-d.5 02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym - kołki rozporowe plastikowe	m	60.00		
114	KNR 5-08 0110-d.5 01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	60.00		
115	KNR 5-08 0607-d.5 05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej <i>pręty stalowe ocynkowane fi 8mm</i>	m	60.00		
116	KNR 5-08 0604-d.5 04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m	248.00		
117	KNR 5-08 0619-d.5 05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	26.00		
118	KNNR 5 0606-d.5 01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	9.00		
119	KNR 5-08 0404-d.5 07	Montaż puszek dla złączy kontrolnych - puszka ZK	szt.	9.00		
120	KNR 5-08 0619-d.5 06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - złącze kontrolne	szt.	9.00		
121	KNR 4-03 1205-d.5 03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
122	KNR 4-03 1205-d.5 04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	8.00		
Razem dział: Instalacja odgromowa						
<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.	Razem
<b>Docieplenie budynku Centrum Aktywności Lokalnej w Długiem</b>					
<b>1</b>		<b>Wymiana okien i drzwi zewnętrznych</b>			
<b>1.1</b>		<b>Wymiana okien</b>			
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.1.1	0353-12	<elew. płn.zach.> 1.78*10 <elew. płn.wsch.> 1.78+0.80*3 <elew. pld.wsch.> 1.78*9	m m m	17.80 4.18 16.02	
				RAZEM	38.00
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru okien drewnianych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0353-05 analogia	<elew. płn.zach.> 1.78*1.64*10 <elew. płn.wsch.> 1.78*1.64 <elew. pld.wsch.> 1.78*2.15*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.19 2.92 34.44	
				RAZEM	66.55
3	KNR 4-01	Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1.1	0354-03	<elew. płn.wsch. 0.78*1.06*3=2,48> 3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 7 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1103-04 1103-05	0.35*0.05*38.0*1.2+(66.55+2.48)*0.10	m <sup>3</sup>	7.70	
				RAZEM	7.70
5	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0304-02	<zamurowanie otworów po oknach> 1.78*0.42*1.64*5	m <sup>3</sup>	6.13	
				RAZEM	6.13
6	KNR-W 2-02	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z profili PCV o pow. ponad 1,5 m <sup>2</sup> - szt.6	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1018-04	okno rozwierne i rozwierno-uchylne z profili PCV [02] o wym. 178x164 cm, U <sub>max</sub> =0,9 W/m <sup>2</sup> ·K <elew. płn.zach.> 1.78*1.64*5 <elew. płn.wsch.> 1.78*1.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.60 2.92	
				RAZEM	17.52
7	KNR-W 2-02	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z profili PCV o pow. ponad 1,5 m <sup>2</sup> - szt.9	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1018-04	okno rozwierne i rozwierno-uchylne z profili PCV [01] o wym. 178x215 cm, U <sub>max</sub> =0,9 W/m <sup>2</sup> ·K <elew. pld.wsch.> 1.78*2.15*9	m <sup>2</sup>	34.44	
				RAZEM	34.44
8	KNR-W 2-02	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z profili PCV o powierzchni 0.6-1.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1018-02	okno rozwierno-uchylne z profili PCV [03] o wym. 74x106 cm, U <sub>max</sub> =0,9 W/m <sup>2</sup> ·K <elew. płn.wsch.> 0.74*1.06*3	m <sup>2</sup>	2.35	
				RAZEM	2.35
9	KNR 4-01	Montaż nawiewnika okiennego	szt.		
d.1.1	0920-17 analogia	nawiewnik okienny higrosterowany dwustrumieniowy z okapem o parametrach min. EMM HIGRO AERECO 32 dB; (samoreg., z możl. manualnego przy-mknięcia + okap stand. z kratką p/owadom) <okna istniejące parter> 5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
10	KNR-W 2-02	Obsadzenie podokienników z konglomeratu marmurowego - elementy szer. 35 cm, gr. 3 cm	m		
d.1.1	0135-02	<elew. pld.wsch.> 1.80*9	m	16.20	
				RAZEM	16.20
11	KNR-W 2-02	Obsadzenie podokienników z konglomeratu marmurowego - elementy szer. 30 cm, gr. 3 cm	m		
d.1.1	0135-02	<elew. płn.zach.> 1.80*5 <elew. płn.wsch.> 1.80	m m	9.00 1.80	
				RAZEM	10.80
12	KNR-W 2-02	Obsadzenie podokienników z konglomeratu marmurowego - elementy szer. 25 cm, gr. 3 cm	m		
d.1.1	0135-02	<elew. płn.wsch.> 0.84*3	m	2.52	
				RAZEM	2.52
<b>1.2</b>		<b>Wymiana drzwi zewnętrznych</b>			
13	KNR 4-01	Wykucie z muru drzwi drewnianych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0354-05 analogia	<elew. płn.-wsch.> 1.64*2.30	m <sup>2</sup>	3.77	
				RAZEM	3.77
14	KNR 4-01	Wykucie z muru drzwi stalowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1.2	0354-09	<elew. płn.-wsch. 0.90*2.06=1,85> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych <powiększenie otworu dla drzwi Dz2> (1.10-0.92)*2.10*0.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.16	0.16
				RAZEM	0.16
16 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 7 km  3.77*0.10+0.90*2.06*0.10+0.16+0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.92	0.92
				RAZEM	0.92
17 d.1.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych ceownik 140 <powiększenie otworu dla drzwi Dz2> 2*1.46	m m	2.92	2.92
				RAZEM	2.92
18 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane fi 12 mm  <nadproże nad drzwiami> <powiększenie otworu dla drzwi Dz2> 0.30*6*0.89	kg kg	1.60	1.60
				RAZEM	1.60
19 d.1.2	KNR 2-02 0210-01 z.sz. 5.7. 9907-05	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego C16/20 (B-20) - obetonowanie nadproży  <wzmocnienie nadproży nad drzwiami+poduszki betonowe pod belki> <powiększenie otworu dla drzwi Dz2>0.38*0.14*1.46+0.20*0.38*0.05*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.09	0.09
				RAZEM	0.09
20 d.1.2	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek  <nadproże nad drzwiami> <powiększenie otworu dla drzwi Dz2> 1.46*2	m m	2.92	2.92
				RAZEM	2.92
21 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-01	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych drzwi "Dz2", aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne o wymiarach 106x210 cm, U <sub>max</sub> =0,9 W/m <sup>2</sup> ·K 1.06*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.23	2.23
				RAZEM	2.23
22 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-02	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych drzwi "Dz1", aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne o wymiarach 164x230 cm, U <sub>max</sub> =0,9 W/m <sup>2</sup> ·K 1.64*2.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.77	3.77
				RAZEM	3.77
<b>2</b>		<b>Docieplenie ścian zewnętrznych</b>			
23 d.2	KNR 4-01 0701-06 analogia	Odbicie tynków cementowych/okładziny betonowej na cokole  0.50*(17.02+0.42+43.86)*2-0.50*(2.58+1.90+2.70)+0.50*(1.16+4.98+0.60+1.20)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61.68	61.68
				RAZEM	61.68
24 d.2	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach  <pozycja zawiera odbicie 100% tynków na ościeżach> <elew. pld.-zach.> [15.54*7.06+1.48*0.5*(3.98+4.04)]*50% <elew. pln.-zach.> [(27.30+0.42)*3.64+5.62*3.54+10.94*0.5*(6.65+7.06)]*50% <elew. pln.-wsch.> [9.70*0.5*(4.04+3.64)+7.80*0.5*(2.62+2.94)+7.74*6.65]*50% <elew. pld.-wsch.> [10.94*0.5*(7.06+6.65)+5.62*3.97+27.30*4.04]*50%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.82 97.89 55.20 103.80	314.71
				RAZEM	314.71
25 d.2	KNR 4-04 0305-07	Rozebranie daszka żelbetonowego  2.9*0.90*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.26	0.26
				RAZEM	0.26
26 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien  27.90+5.62+16.14	m m	49.66	49.66
				RAZEM	49.66
27 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych  3.05+7.45+4.40+4.55*2	m m	24.00	24.00
				RAZEM	24.00
28 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy - podokienniki  <elew. pld.-zach.> 0.24*1.76*3+0.24*1.68*4 <elew. pln.-zach.> 0.24*1.76*12 <elew. pln.-wsch.> 0.24*1.68*2+0.24*0.78*3+0.24*1.76 <elew. pld.-wsch.> 0.24*1.68*2+0.24*1.76*13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.88 5.07 1.79 6.30	16.04
				RAZEM	16.04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-31 d.2 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm 4.84+2.32+12.46+4.38+0.86+4.10+0.42+28.82+0.76+6.56+28.82+1.48+16.56	m m	112.38	
				RAZEM	112.38
30	KNR 2-31 d.2 0815-01	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 cm 0.70*(4.78+2.26+10.94+4.32+1.62+4.22+1.12+28.00+6.50+27.30+2.18+15.86)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76.37	
				RAZEM	76.37
31	KNR 4-04 d.2 0301-04	Rozebranie elementów z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm <schody wejściowe do budynku> <elew. pin.- wsch.> 1.40*2.50*0.40+1.40*2.20*0.15+1.40*1.90*0.15+2.00*3.90*0.40+2.00*3.30*0.18+2.00*2.70*0.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.54	
				RAZEM	7.54
32	KNR 4-04 d.2 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze [61.68*0.04+314.71*0.02+0.26+0.06*0.20*112.38+76.37*0.05+7.54]*1.2+0.01*(49.66*0.30+24*0.30+16.04)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.46	
				RAZEM	26.46
33	KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 7 km 26.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.46	
				RAZEM	26.46
34	KNR 2-31 d.2 1103-01 analogia	Demontaż i powtórny montaż kostki betonowej polbruk wraz z obrzeżem <przed podjazdem> 1.74*1.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.75	
				RAZEM	2.75
35	KNNR 3 d.2 0101-03	Odkopanie fundamentów na średnią głębokość 50 cm w gruncie kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z okupu - w celu docieplenia ścian fundamentowych (16.54+10.92+7.74+5.12+0.92+27.30+10.70+27.30+1.48+16.56)*0.50*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.15	
				RAZEM	31.15
36	KNR 4-01 d.2 0619-03 analogia	Oczyszczenie powierzchni ścian fundamentowych i cokołu przy użyciu szczotek stalowych (15.54+10.92+7.74+5.62+0.42+27.30+9.70+27.30+1.48+16.56)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	122.58	
				RAZEM	122.58
37	KNR 2-02 d.2 0603-09 + KNR 2-02 0603-10 analogia	Izolacje przeciwwilgoc. pionowe - wyk. na zimno z hydroizolacyjnej masy asfaltowo-kauczukowej np. dysperbit - dwie warstwy (średnie zużycie 2 kg/m.kw.-dwie warstwy) (15.54+10.92+7.74+5.62+0.42+27.30+9.70+27.30+1.48+16.56)*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	73.55	
				RAZEM	73.55
38	KNR 0-23 d.2 2614-03	Przygotowanie podłoża i docieplenie ścian fundamentowych budynku płytami styropianowymi fundamentowymi, lambda max. 0,031 W/(m <sup>2</sup> ·K) gr. 12 cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m <sup>2</sup> ) - bez wyprawy elewacyjnej (15.54+10.92+7.74+5.62+0.42+27.30+9.70+27.30+1.48+16.56)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	122.58	
				RAZEM	122.58
39	KNR 0-23 d.2 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym ochronnym (z siatką) 7*1.0	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
40	KNR 2-02 d.2 0603-09 + KNR 2-02 0603-10 analogia	Izolacje przeciwwilgoc. pionowe - wyk. na zimno z hydroizolacyjnej masy asfaltowo-kauczukowej np. dysperbit - dwie warstwy (średnie zużycie 2 kg/m.kw.-dwie warstwy) <ściany fundamentowe> (15.86+11.26+7.74+5.30+0.42+27.62+10.02+27.62+1.48+16.56)*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74.33	
				RAZEM	74.33
41	KNR 0-23 d.2 2612-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m <sup>2</sup> ) <cokół> (15.86+11.26+7.74+5.30+0.42+27.62+10.02+27.62+1.48+16.56)*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.55	
				RAZEM	49.55
42	KNR K-04 d.2 0108-01	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu, wraz z nałożeniem podkładu tynkarskiego <cokół> (15.86+11.26+7.74+5.30+0.42+27.62+10.02+27.62+1.48+16.56)*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.55	
				RAZEM	49.55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 2-02 d.2 0923-01 anal.	Ostłony okien i drzwi folią polietylenową  <elew. pld.-zach.> 1.60*1.42*4+1.68*2.10*3+1.56*2.30 <elew. pln.-zach.> 1.68*1.62*7 <elew. pln.-wsch.> 1.60*1.42*2+0.70*1.04*3+1.68*1.62+1.06*2.08 <elew. pld.-wsch.> 1.68*2.10*12+1.68*1.76+1.60*1.42*2+1.06*2.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  23.26 19.05 11.65 52.25	
				RAZEM	106.21
44	KNR 0-23 d.2 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej startowej  < dopuszcza się zamiennie montaż narożnika+2 warstwy siatki> 15.54+10.92+7.74+5.62+0.42+27.30+9.70+27.30+1.48+16.56	m  m	  122.58	
				RAZEM	122.58
45	KNR 0-23 d.2 2614-02 analogia	Przygotowanie podłoża i docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi fasadowymi, lambda max. 0,031 W/(m2·K), gr. 15 cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m2) wraz z wykonaniem cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z silikonowego tynku dekoracyjnego  <elew. pld.-zach.> 15.86*7.06+1.48*0.5*(3.98*4.04)-[1.60*1.42*4+1.68*2.10*3+1.56*1.30] <elew. pln.-zach.> (27.62+0.42)*3.64+5.30*3.54+11.26*0.5*(6.65+7.06)-[1.68*1.62*7] <elew. pln.-wsch.> 10.02*0.5*(4.04+3.64)+8.12*0.5*(2.62+2.94)+7.74*6.65-[1.60*1.42*2+0.70*1.04*3+1.68*1.62+1.06*2.08] <elew. pld.-wsch.> 11.26*0.5*(7.06+6.65)+5.30*3.97+27.62*4.04-[1.60*1.42*2+1.68*1.76+1.68*2.10*12+1.04*2.27]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  102.17 178.96 97.10 157.62	
				RAZEM	535.85
46	KNR 0-23 d.2 2612-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m2) <pozycja zawiera przyklejenie kawałków siatki w narożnikach otworów okiennych i drzwiowych> (5.86+11.26+7.74+5.30+0.42+27.62+10.02+27.62+1.48+16.56)*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  284.70	
				RAZEM	284.70
47	KNR 0-23 d.2 2614-08 analogia	Przygotowanie podłoża i docieplenie ościeży płytami styropianowymi fasadowymi gr. 2-3 cm lambda max. 0,032 W/(m2·K), przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa) wraz z położeniem warstwy siatki o gramaturze min. 145 g/m2 - z wykonaniem cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z silikonowego tynku dekoracyjnego  <okna> 0.32*(1.60+1.42*2)*4+0.32*(1.68+2.10*2)*3+0.32*(1.68+1.62*2)*7+0.32*(1.60+1.42*2)*2+0.32*(0.70+1.04*2)*3+0.32*(1.68+1.62*2)+0.32*(1.60+1.42*2)*2+0.32*(1.68+1.76*2)+0.32*(1.68+2.10*2)*12 <drzwi> 0.32*(1.56+2.30*2)+0.32*(1.64+2.30*2+1.04+2.08*2)+0.32*(1.04+2.27*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  56.52 7.42	
				RAZEM	63.94
48	KNR 0-23 d.2 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym ochronnym (z siatką)  <okna> (1.60+1.42*2)*4+(1.68+2.10*2)*3+(1.68+1.62*2)*7+(1.60+1.42*2)*2+(0.70+1.04*2)*3+(1.68+1.62*2)+(1.60+1.42*2)*2+(1.68+1.76*2)+(1.68+2.10*2)*12 <drzwi> (1.56+2.30*2)+(1.64+2.30*2+1.04+2.08*2)+1.04+2.27*2 <naroża>7.06*2+6.65+3.64*2+4.04*2+2.62	m  m  m m	  176.62  23.18 38.75	
				RAZEM	238.55
49	KNR 2-02 d.2 1120-02	Cokoliki wysokości 8-10 cm z płytek gres, układanych na klej, z przecinaniem płytek <i>płytki gres szare lub grafitowe</i> <górną krawędź cokolika wykończyć zaprawą klejową pod kątem 45 st. a następnie tynkiem cienkowarstwowym > <na ścianie przy schodach i podjeździe dla osób niepełnosprawnych> 8.30+0.44*2+3.90+0.44*2+1.48+3.26+0.44*2+2.42+0.44*2+0.20*2*4	m  m	  24.48	
				RAZEM	24.48
50	KNR 0-23 d.2 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych fasadowych gr. 2 cm, lambda max. 0,032 W/(m2·K), przy użyciu gotowych zapraw klejących do ościeży- ocieplenie części podparapetowej okien <dopuszcza się docieplenie części podparapetowej innymi materiałami izolacyjnymi> < styropian w części podparapetowej odpowiednio wyprofilować> 0.32*(1.60*4+1.68*3)+0.32*(1.68*7)+0.32*(1.60*2)+0.32*(0.70*3)+0.32*1.68+0.32*(1.60*2)+0.32*1.68+0.32*(1.68*12)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.67	
				RAZEM	17.67
51	KNR 0-23 d.2 2614-10 analogia	Montaż listwy dylatacyjnej  3.64+4.04+3.97	m  m	  11.65	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11.65
52	KNR 0-23 d.2 2614-06 analogia	Przygotowanie podłoża i wyrównanie gzymsów płytami styropianowymi fasadowymi, lambda max. 0,038 W/(m2·K), gr. 2 cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m2) wraz z wykonaniem cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z silikonowego tynku dekoracyjnego <elew. płd.-zach.> (0.34+0.02+0.14)*15.94+0.06*(0.55+1.49)+0.14*(15.94+1.49+0.55) <elew. płn.-zach.> 0.06*(0.46+11.95)+(0.15+0.02+0.14)*(27.66+5.30)+0.14*(11.95+0.46+27.66+5.30) <elew. płn.-wsch.> (0.15+0.02+0.14)*15.94+0.12*10.87+0.14*(15.94+10.87) <elew. płd.-wsch.> (0.44+0.02+0.12)*(27.70+5.42)+0.06*11.95+0.14*(27.70+5.42+11.95)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.61 17.31 10.00 26.24	
				RAZEM	64.16
53	KNR 0-23 d.2 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym ochronnym (z siatką) <gzymsy> <elew. płd.-zach.> 15.94*2+1.49+0.55+0.14*4 <elew. płn.-zach.> 11.95+0.46+27.66*2+5.30*2+0.14*4 <elew. płn.-wsch.> 15.94*2+10.87+0.14*4 <elew. płd.-wsch.> (27.70+5.42)*2+11.95+0.14*4	m m m m	34.48 43.31 78.75	
				RAZEM	156.54
54	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm < parapety zewnętrzne - wykończyć bez ostrych krawędzi- zaślepki lub odpowiednio wygięta blacha > 0.43*(1.68*4+1.76*3+1.76*7+1.68*2+0.78*3+1.76+1.68*2+1.76+1.76*12)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.95	
				RAZEM	24.95
55	KNR-W 2-02 d.2 1220-04 analogia	Montaż daszków systemowych, szklanych, prostych - daszki montowane na kotwach chemicznych <i>daszek systemowy szklany do budynków ocieplonych ze szkła hartowanego, bezpiecznego min. 6.6.2, z folią przezroczystą lub matową; konstrukcja ze stali nierdzewnej; daszek o wym. 200x100 cm; szt. 3</i> <i>daszek systemowy szklany do budynków ocieplonych ze szkła hartowanego, bezpiecznego min. 6.6.2, z folią przezroczystą lub matową; konstrukcja ze stali nierdzewnej; daszek o wym. 150x100 cm; szt. 1</i> 2.00*1.00*3+1.50*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.50	
				RAZEM	7.50
56	NNRNKB d.2 202 1621a-01 analogia	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m  (17.86+11.26*2+8.74)*7.00+(32.92*2+12.02)*4.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	670.85	
				RAZEM	670.85
<b>3</b>		<b>Docieplenie stropodachu</b>			
<b>3.1</b>		<b>Docieplenie stropodachu i wymiana pokrycia dachowego</b>			
57	KNR 4-01 d.3.1 0519-06 + KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - średnio dwie warstwy  <cz. niska>10.87*27.70+8.97*5.42 <cz. wysoka> 11.95*15.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	349.72 190.72	
				RAZEM	540.44
58	KNR 4-01 d.3.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej nie nadającej się do użytku <cz. niska-pas nadrynnowy, podrynnowy, krawędzie dachu, połączenie ze ścianą> 0.20*2*(27.90+5.62)+0.20*(27.78+5.57)+0.20*(0.42+11.0+1.52+0.78)+0.25*7.84 <cz. wysoka- pas nadrynnowy, podrynnowy, krawędzie dachu> 0.20*3*16.14+0.20*2*11.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.78 14.47	
				RAZEM	39.25
59	KNR 4-04 d.3.1 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (540.44*0.01+39.25*0.01)*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.96	
				RAZEM	6.96
60	KNR 4-04 d.3.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 7 km  (534.14*0.01+39.25*0.01)*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.88	
				RAZEM	6.88
61	KNR 2-02 d.3.1 1102-01	Wyrównanie i uzupełnienie warstwy wyrównawczej z ewentualnym wyrobieniem spadków z zaprawy cementowej o średniej grubości 20 mm zatarte na ostro <przyjęto 20 % powierzchni zdemontowanego pokrycia z papy> <cz. niska> (10.87*27.70+8.97*5.42)*20% <część wysoka> 11.95*15.96*20%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69.94 38.14	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	108.08
62 d.3.1	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - izolacja podłoża <cz. niska> 10.87*27.70+8.97*5.42 <część wysoka> 11.95*15.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	349.72 190.72	
				RAZEM	540.44
63 d.3.1	KNR-W 2-02 0406-01 analogia	Montaż krawędziaka z drewna nasyconego za pomocą kotew stalowych i złączy kątowych do stropodachu <i>krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II, o przekroju 8x24 cm</i> <pozycja zawiera ułożenie papy pod krawędziakiem> <cz. niska> 0.08*(0.12*2)*(10.87*2+27.70*2+5.42*2) <część wysoka> 0.08*(0.12*2)*(11.95+15.96)*2	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	1.69 1.07	
				RAZEM	2.76
64 d.3.1	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe stropodachu z płyt styropianowych laminowanych na lepiku na gorąco (lub na klej - technologia klejenia zgodnie z zaleceniami producenta) <i>plyty styropianowe EPS 100, gr. 24 cm, obustronnie laminowane papą PSK2, lambda max. 0,038 W/(m2·K)</i> <cz. niska> 10.71*27.54+8.81*5.42 <część wysoka> 11.79*15.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	342.70 186.28	
				RAZEM	528.98
65 d.3.1	KNR 0-23 2613-05	Przymocowanie płyt styropianowych PSK2 do betonu za pomocą łączników systemowych [średnia 4 szt/m. kw.] <cz. niska> (10.71*27.54+8.81*5.42)*4 <część wysoka> 11.79*15.80*4	szt  szt szt	1370.81 745.13	
				RAZEM	2115.94
66 d.3.1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej  <obróbki blacharskie stykające się bezpośrednio z papą termozgrzewalną z blachy ocynkowanej> <część niska> (0.44+0.40)*(27.82+5.47) <pas nadrynnowy i obróbka gzymsu>+(0.46+0.42)*(27.82+5.47+11.02+2.40+0.86+1.00) <krawędzie i obróbka gzymsu>+0.40*8.56<połączenie ściany z dachem> <część wysoka> (0.44+0.40)*16.14 <pas nadrynnowy i obróbka gzymsu>+(0.46+0.42)*(16.14+12.10*2) <krawędzie i obróbka gzymsu> <przy kominach> 0.30*(0.58+0.60)*2+0.30*(0.84+0.60)*2*4+0.30*(0.60*2*8+1.18*2+2.12*2+0.90*2+0.62*4+1.24+1.12*2+1.68*2) <wyłaz dachowy> 2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74.13 49.06 12.36 2.50	
				RAZEM	138.05
67 d.3.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - podkładowa gr. 4-4, 2 mm i nawierzchniowa grub. 5.2 mm. Pozycja zawiera gruntowanie podłoża i montaż kominków wentylacyjnych. <cz. niska>10.98*27.80+9.13*5.62 <cz. wysoka> 12.06*16.10 <obróbki kominów i wywinięcia na ściany> 550.72*4%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	356.55 194.17 22.03	
				RAZEM	572.75
68 d.3.1	NNRNKB 202 0547-01 analogia	Montaż rynien fi 150 mm z blachy ocynkowanej powlekanej  16.14+27.76+5.30	m  m	49.20	
				RAZEM	49.20
69 d.3.1	NNRNKB 202 0547-04 analogia	Montaż denek rynien dachowych fi 150 mm z blachy ocynkowanej powlekanej  3*2	szt.  szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
70 d.3.1	NNRNKB 202 0547-02 analogia	Montaż sztucerów 150/100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej  6	szt.  szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
71 d.3.1	NNRNKB 202 0550-03 analogia	Montaż rur spustowych fi 100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej  7.40+3.30+4.20+4.30*3	m  m	27.80	
				RAZEM	27.80
72 d.3.1	NNRNKB 202 0550-07 analogia	Montaż kolanek i wylewek rur spustowych fi 100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej  6*3	szt.  szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
73 d.3.1	KNR-W 2-02 1213-03	Montaż drabiny zewnętrznej z rury czarnej bez szwu śr. 38 mm z kabłąkiem o długości do 4 m szer. 60 cm, szczebliny co 30 cm, szczeblinę nad rynną wykonać jako trap z blachy ryflowanej gr. 3 mm szer. 15 cm. <wejście z budynku niskiego na wysoki> 3.4	m  m	3.40	
				RAZEM	3.40
<b>3.2</b>		<b>Przebudowa kominów</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.3.2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych  < cz. wysoka> 0.49*1.08+0.54*2.02+0.54*0.80+0.54*0.54+0.56*1.14+0.52*1.58+0.48*1.02+0.54*0.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.57	
				RAZEM	4.57
75 d.3.2	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących  < cz. wysoka> 0.39*0.98*0.73+0.44*1.92*0.64+0.44*0.70*0.70+0.44*0.44*0.64+0.46*1.04*1.03+0.42*1.48*0.66+0.38*0.92*0.75+0.44*0.44*0.66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.45	
				RAZEM	2.45
76 d.3.2	KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. 5 km (wraz z utylizacją)  (4.57*0.07+2.45+0.4)*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.80	
				RAZEM	3.80
77 d.3.2	KNR-W 2-02 0128-01	Odbudowa kominów wolnostojących wieloprzewodowych z cegły klinkierowej na zaprawie klinkierowej - powyżej połaci dachowej <pozycja zawiera wykonanie czapki z cegły klinkierowej> < cz.niska>0.38*(0.38+0.64*4)*1.20 <cz. wysoka - kominy dymowe> 0.38*(0.98+1.92+1.04+1.48)*1.20 <cz. wysoka - kominy wentylacyjne> 0.38*(0.70+0.38*2+0.92)*0.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.34 2.47 0.81	
				RAZEM	4.62
78 d.3.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia - czapki kominowe - pręty gładkie fi 6  12	kg  kg	  12.00	
				RAZEM	12.00
79 d.3.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy (czapki) kominów - beton C16/20  < cz.niska>0.38*(0.38+0.64*4) <cz. wysoka - kominy dymowe> 0.38*(0.98+1.92+1.04+1.48) <cz. wysoka - kominy wentylacyjne> 0.38*(0.70+0.38*2+0.92)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.12 2.06 0.90	
				RAZEM	4.08
80 d.3.2	KNR-W 2-02 0602-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome i pionowe- wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego  <czapki - kominy> < cz.niska>0.38*(0.38+0.64*4) <cz. wysoka - kominy dymowe> 0.38*(0.98+1.92+1.04+1.48) <cz. wysoka - kominy wentylacyjne> 0.38*(0.70+0.38*2+0.92)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.12 2.06 0.90	
				RAZEM	4.08
81 d.3.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie siatki ze stali nierdzewnej w ramce na wylotach przewodów dymowych kominów. <i>siatka ze stali nierdzewnej w ramce</i>  4	szt.  szt.	  4.00	
				RAZEM	4.00
82 d.3.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych prostokątnych w kominach <i>kratka wentylacyjna prostokątna z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo o wym. 14x21 cm</i>  28*2	szt.  szt.	  56.00	
				RAZEM	56.00
83 d.3.2	KNR 4-01 0310-03	Wykucie otworów w przewodach wentylacyjnych  <parter> 9 <piętro> 8	szt.  szt. szt.	  9.00 8.00	
				RAZEM	17.00
84 d.3.2	KNR 4-01 0310-04	Zamurowanie otworów w przewodach wentylacyjnych  <parter> 9 <piętro> 8	szt.  szt. szt.	  9.00 8.00	
				RAZEM	17.00
85 d.3.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie/wymiana krętek wentylacyjnych prostokątnych w poszczególnych lokalach <i>kratka wentylacyjna prostokątna z PCV o wym. 14x21 cm, z żaluzją i siatką</i> <parter> 9 <piętro> 8	szt.  szt. szt.	  9.00 8.00	
				RAZEM	17.00
86 d.3.2	KNR 4-01 0310-05 + KNR 4-01 0310-06	Sprawdzenie i udrożnienie przewodów wentylacyjnych ze sporządzeniem protokołów z badań  7*2.4+2*5.50+9*2.4	m  m	  49.40	
				RAZEM	49.40
87 d.3.2	KNR 4-01 0310-06 + KNR 4-01 0310-05	Sprawdzenie i udrożnienie przewodów dymowych ze sporządzeniem protokołów z badań	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.0+4.50*3	m	21.50	
				RAZEM	21.50
<b>4</b>		<b>Schody terenowe, opaski odwadniające, chodniki</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty porządkowe</b>			
88 d.4.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczenie nawierzchni utwardzonej  <schody> 2.42*1.44+3.26*2.42+3.84*2.42 <chodnik> 1.50*(4.24+14.22)+1.28*2.08 <opaska odwadniająca> 0.5*(2.22+11.26+1.77+1.47+5.30+28.62+0.93+5.83+28.12)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  20.67 30.35 42.76	
				RAZEM	93.78
89 d.4.1	KNNR 1 0218-01 analogia	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II, wraz z wypoziomowaniem terenu wzdłuż budynku. Ostateczne ręczne wyprofilowanie plantowanego terenu. (29.62*14.02+19.56*21.34)-(478.6+18.6)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  335.48	
				RAZEM	335.48
<b>4.2</b>		<b>Schody terenowe</b>			
90 d.4.2	KNR 2-31 0102-01 + KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - o średniej głębokości koryta ok. 20 cm wraz z rozplantowaniem  <elew. pld-wsch> 3.84*2.42 <elew. pln.-wsch.-cz.niska> 3.26*2.42 <elew. pln.-wsch.-cz.wysoka> 2.42*1.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.29 7.89 3.48	
				RAZEM	20.66
91 d.4.2	KNR 2-31 0114-01 + KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółka)- warstwa dolna o śr. grubości po zagęszczeniu 25 cm. Pozycja obejmuje wyrobienie spadków i stopni.  <elew. pld-wsch> 3.84*2.42 <elew. pln.-wsch.-cz.niska> 3.26*2.42 <elew. pln.-wsch.-cz.wysoka> 2.42*1.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.29 7.89 3.48	
				RAZEM	20.66
92 d.4.2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowy betonowe o średniej gr.12 cm pielęgnowane piaskiem i wodą z wyrobieniem spadków - beton C8/10 (B-10)  <elew. pld-wsch> 3.84*2.42 <elew. pln.-wsch.-cz.niska> 3.26*2.42 <elew. pln.-wsch.-cz.wysoka> 2.42*1.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.29 7.89 3.48	
				RAZEM	20.66
93 d.4.2	KNR 2-31 0401-02 anal.	Rowki pod obrzeża  <elew. pld-wsch> 3.08+3.46+3.84+0.38*2+1.50+1.88+2.42 <elew. pln.-wsch.-cz.niska> 2.50+2.88+3.26+2.42+1.50+1.88+2.42 <elew. pln.-wsch.-cz.wysoka> 2.42+1.23*4	m  m m m	  16.94 16.86 7.34	
				RAZEM	41.14
94 d.4.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowe zwykła z betonu C 8/10  <elew. pld-wsch> 0.18*0.25*(3.08+3.46+3.84+0.38*2+1.50+1.88+2.42) <elew. pln.-wsch.-cz.niska> 0.18*0.25*(2.50+2.88+3.26+2.42+1.50+1.88+2.42) <elew. pln.-wsch.-cz.wysoka> 0.18*0.25*(2.42+1.23*4)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.76 0.76 0.33	
				RAZEM	1.85
95 d.4.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm <i>obrzeża betonowe 30x8 cm kolorowe</i>  <elew. pld-wsch> 3.08+3.46+3.84+0.38*2+1.50+1.88+2.42 <elew. pln.-wsch.-cz.niska> 2.50+2.88+3.26+2.42+1.50+1.88+2.42 <elew. pln.-wsch.-cz.wysoka> 2.42+1.23*4	m  m m m	  16.94 16.86 7.34	
				RAZEM	41.14
96 d.4.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <i>kostka Polbruk grubości 6 cm, deva elite, wykończona ziarnem kruszywa dekoracyjnego w kolorze białym i grafit z białym</i>  <elew. pld-wsch> 3.0*1.58+0.30*(3.30+3.68+1.53+1.91) <elew. pln.-wsch.-cz.niska> 2.34*1.58+0.30*(2.34+2.72+3.10+1.53+1.91) <elew. pln.-wsch.-cz.wysoka> 1.50*1.36+0.30*1.23*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.87 7.18 2.78	
				RAZEM	17.83
97 d.4.2	KNR 2-02 1219-03	Montaż wycieraczki do ubuwia z rusztem kratowym ze stali ocynkowanej <i>wycieraczka do ubuwia z rusztem kratowym ze stali ocynkowanej (100x50 cm)</i> <i>wycieraczka do ubuwia z rusztem kratowym ze stali ocynkowanej (80x50 cm)</i> <100x50> 2 <80x50> 1	szt.  szt. szt.	  2.00 1.00	
				RAZEM	3.00
<b>4.3</b>		<b>Opaska odwadniająca</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.4.3	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - o średniej głębokości koryta 20 cm, wraz z rozplantowaniem gruntu  <opaska odwadniająca> 0.5*(2.22+11.26+1.77+1.47+5.30+28.62+0.93+5.83+28.12)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.76	
				RAZEM	42.76
99 d.4.3	KNR 2-31 0401-02 anal.	Rowki pod obrzeża  2.22+12.26+1.77+1.53+4.42+0.42+28.62+1.43+6.33+28.12	m  m	  87.12	
				RAZEM	87.12
100 d.4.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C 8/10  0.16*0.20*87.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.79	
				RAZEM	2.79
101 d.4.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm <i>obrzeże trawnikowe 20x6 cm, kolorowe</i> 2.22+12.26+1.77+1.53+4.42+0.42+28.62+1.43+6.33+28.12	m  m	  87.12	
				RAZEM	87.12
102 d.4.3	KNR AT-04 0101-03 analogia	Warstwa separująca z geowłókniny Krotność = 2  0.60*(2.16+11.26+1.71+1.53+5.30+0.42+27.62+1.37+6.27+27.62)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.16	
				RAZEM	51.16
103 d.4.3	KNR 2-31 0202-01 0202-02 analogia	Opaska odwadniająca z kruszywa naturalnego sortowanego 16-31,5 mm- średnia grubość 30 cm  <lub z gysu bazaltowego - do uzg. z Inwestorem> 0.47*(2.16+11.26+1.71+1.53+5.30+0.42+27.62+1.37+6.27+27.62)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.07	
				RAZEM	40.07
<b>4.4</b>		<b>Nawierzchnia dla ruchu pieszego</b>			
104 d.4.4	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - o średniej głębokości koryta 15 cm, z rozplantowaniem nadmiaru ziemi  1.50*(4.24+14.22)+1.30*2.08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.39	
				RAZEM	30.39
105 d.4.4	KNR 2-31 0401-02 anal.	Rowki pod obrzeża  5.74+14.22+1.30+2.0	m  m	  23.26	
				RAZEM	23.26
106 d.4.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C 8/10  0.16*0.20*23.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.74	
				RAZEM	0.74
107 d.4.4	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm  5.74+14.22+1.30+2.0	m  m	  23.26	
				RAZEM	23.26
108 d.4.4	KNR 2-31 0104-01	Podbudowa z pospółki - średnia grubość 10 cm po zagęszczeniu  1.46*(5.84+14.16)+1.23*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.66	
				RAZEM	31.66
109 d.4.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <i>kostka Polbruk grubości 6 cm grafitowa w tym 10-15 % kostki wykończonej ziarnem kruszywa dekoracyjnego</i> 1.46*(5.84+14.16)+1.23*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.66	
				RAZEM	31.66
<b>4.5</b>		<b>Podjazd dla osób niepełnosprawnych</b>			
110 d.4.5	KNR 2-02 1207-04	Dostarczenie i montaż balustrady dla osób niepełnosprawnych z rur ze stali nierdzewnej na słupkach z rur ze stali nierdzewnej (poręcz podwójna na wys. 75 i 90 cm). Słupki z rury fi 40-42 mm (gr. ścianki 2 mm), poręcze - fi 50 mm (gr. ścianki 2 mm) 5.35+1.20	m  m	  6.55	
				RAZEM	6.55
111 d.4.5	KNR 2-02 1208-03 analogia	Dostarczenie i montaż pochwyty dla osób niepełnosprawnych z rur ze stali nierdzewnej z rur ze stali nierdzewnej (poręcz podwójna na wys. 75 i 90 cm), poręcze - fi 50 mm (gr. ścianki 2 mm) - montowane do ściany 5.35	m  m	  5.35	
				RAZEM	5.35
<b>5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
112 d.5	KNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na kominach - pręty stalowe ocynkowane fi 8mm 13	szt.  szt.	  13.00	
				RAZEM	13.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR 5-08 d.5 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym - kołki rozporowe plastikowe 60	m m	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
114	KNR 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach poz. 113	m m	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
115	KNR 5-08 d.5 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej <i>pręty stalowe ocynkowane fi 8mm</i> 60	m m	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
116	KNR 5-08 d.5 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych 248	m m	 248.00	 248.00
				RAZEM	248.00
117	KNR 5-08 d.5 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 26	szt. szt.	 26.00	 26.00
				RAZEM	26.00
118	KNR 5-08 d.5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
119	KNR 5-08 d.5 0404-07	Montaż puszek dla złączy kontrolnych - puszka ZK 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
120	KNR 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - złącze kontrolne 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
121	KNR 4-03 d.5 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
122	KNR 4-03 d.5 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 8	pomiar. pomiar.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00