

---

## KOSZTORYS OFERTOWY ZEROWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45211350-7	Roboty budowlane w zakresie budynków wielofunkcyjnych
45262700-8	Przebudowa budynków

NAZWA INWESTYCJI: Nadbudowa i przebudowa budynku garażowo-gospodarczego oraz rozbiórka części tego budynku przy leśniczówce Wisławka  
ADRES INWESTYCJI: Wisławka 1, 63-430 Odolanów; dz. ewid. 1272 AR\_10, obręb Glińnica  
NAZWA INWESTORA: PGL LP Nadleśnictwo Krotoszyn  
ADRES INWESTORA: ul. Wiewiórowskiego 70, 63-700 Krotoszyn  
WYKONAWCA:  
ADRES WYKONAWCY:  
BRANŻE: Roboty ogólnobudowlane

---

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: ( ) zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze.

Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2021.2458).

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Dane ogólne:

Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Krotoszyn  
ul Wiewiórowskiego 70, 63-700 Krotoszyn  
Adres budowy: Wisławka 1, 63-430 Odolanów; dz. ewid. nr 1272 AR\_10, obręb Glińnica

### 2. Przedmiot zamierzenia budowlanego:

Na przedmiotowej działce o nr ewid. nr 1272 położonej w obrębie Glińnica, na skraju obszaru leśnego i w sąsiedztwie terenów rolnych zaprojektowano nadbudowę (polegającą na zmianie parametrów dachu) z przebudową wolnostojącego budynku garażowo-gospodarczego oraz rozbiórkę części tego budynku przy leśniczówce Wisławka, wraz z instalacjami: elektrycznymi i odgromową, wentylacji grawitacyjnej i zagospodarowaniem terenu (w tym m.in. utwardzeniem wewnętrznym dojazdu i dojścia do budynku na działce). Usytuowanie budynku oznaczono na załączonym projekcie zagospodarowania działki w skali 1:500.

Zaplanowany rodzaj zabudowy - nadbudowa z przebudową budynku garażowo-gospodarczego jako służącego gospodarce/produkcji leśnej - jest zgodny z zapisami decyzji o warunkach zabudowy dla przedmiotowego zamierzenia.

### 3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego:

Zaprojektowano nadbudowę (polegającą na zmianie parametrów dachu) z przebudową wolnostojącego budynku garażowo-gospodarczego oraz rozbiórkę części tego budynku przy leśniczówce Wisławka. Budynek o jednej kondygnacji użytkowej przeznaczony jest dla mieszkańców zlokalizowanej na przedmiotowej działce leśniczówki. Budynek mieścić będzie pomieszczenie garażu dwustanowiskowego oraz pomieszczenia o funkcji gospodarczej, służące potrzebom mieszkańców budynku mieszkalnego jednorodzinnego leśniczówki (do niezawodowego wykonywania prac warsztatowych oraz do przechowywania materiałów, narzędzi, sprzętu i płodów rolnych).

Obiekt wyposażony będzie w instalacje: naturalnej wentylacji grawitacyjnej, elektryczne i odgromową. Odprowadzenie wód opadowych - powierzchniowo do gruntu na nieutwardzonym terenie przedmiotowej działki; budynek nie będzie ogrzewany.

### 4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego:

Projektowany budynek garażowo-gospodarczy jednokondygnacyjny parterowy, niepodpiwniczony, z poddaszem nieużytkowym, o ścianach murowanych, z dachem stromym dwuspadowym o połaciach zbiegających się symetrycznie w kalenicy, o takim samym nachyleniu obu połaci (nachylenie  $30^{\circ} \approx 58\%$ ) konstrukcji drewnianej krytym systemową blachą na rąbek stojący.

Wysokość do kalenicy budynku: 6,27 m; wysokość elewacji frontowej (rozumianej od strony drogi publicznej): 3,13 m. Szerokość elewacji frontowej budynku (od strony linii zabudowy): 11,29 m; kierunek głównej kalenicy równoległy do elewacji frontowej przedmiotowego budynku podlegającego nadbudowie.

Zaplanowano ściany elewacji wykończone silikonowymi tynkami cienkowarstwowymi w kolorze białym neutralnym, z opracowaniem w pasach międzyokiennych i w szczytach tynku silikonowego w formie imitującej deski w kolorze jasnego drewna. Na cokołach przewidziano żywiczne tynki mozaikowe w kolorze szarym przebarwianym zbliżonym w estetyce do granitu strzegomskiego.

Ślusarka okienna i drzwiowa aluminiowa w kolorze grafitowym jak pokrycie dachu. Nadbitki boazerijne oraz widoczne elementy więźby dachowej lakierowane w kolorze jasnym.

Zaplanowano utwardzenia dojść i dojazdów o nawierzchni z kostki brukowej betonowej oraz z tłucznia kamiennego.

Na terenie nieruchomości przewidziano nawierzchnie biologicznie czynne pokryte zielenią niską i średniowysoką (trawy, krzewy).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Nadbudowa i przebudowa budynku garażowo-gospodarczego oraz rozbiórka części tego budynku przy leśniczówce Wisławka</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 0-45 0101-02 analiza indywidualn a	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku - podana powierzchnia krycia, do kalkulacji utylizacji należy uwzględnić zakłady	m2		
		(5,34 + 4,84) * 20	m2	203,600	
				RAZEM	<b>203,600</b>
2 d.1.1	analiza indywidualn a	Transport i utylizacja azbestu oraz wszelkie koszty dodatkowe z tym związane	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
3 d.1.1	KNR 4-04 0506-05 z.o.3.1. analogia	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m		
		2 * 20	m	40,000	
				RAZEM	<b>40,000</b>
4 d.1.1	KNR 4-04 0506-06 z.o.3.1. analogia	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m		
		2 * 5	m	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
5 d.1.1	KNR 4-04 0403-03 z.o.3.1. analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołączenie dachu - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m2		
		poz.1	m2	203,600	
				RAZEM	<b>203,600</b>
6 d.1.1	KNR 4-04 0403-05 z.o.3.1. analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m2		
		poz.1	m2	203,600	
				RAZEM	<b>203,600</b>
7 d.1.1	KNR 4-04 0811-02 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości 120-140 mm - demontaż słupka ogrodzeniowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
8 d.1.1	KNR 4-04 0813-01 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych o wym. 30x30x4 - 60x60x8 mm - kojce	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
9 d.1.1	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
10 d.1.1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10 + 9	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
11 d.1.1	KNR 4-01 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		$2,27 * 0,96 + 2,16 * 1,49 + 1,88 * 1,07$	m2	7,409	
				RAZEM	7,409
12 d.1.1	KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		2,2 + 1,7	m	3,900	
				RAZEM	3,900
13 d.1.1	KNR 4-04 0305-03 z.o.3.1. analogia	Rozebranie stropów masywnych przy grubości płyty stropowej ~20 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m3		
		$4,25 * 3,23 * 0,2$	m3	2,746	
				RAZEM	2,746
14 d.1.1	KNR 4-04 0105-04 z.o.3.1. analogia	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m2		
		$1,56 * 1,4 + 3,89 * 0,7 + 5,13 * 0,95 + 3,89 * 2,71 + (2,68 + 2,92 + 1,37 + 0,16 + 1,14) * 0,8 + (1,03 + 3,4 + 0,15 + 0,81 + 0,67 + 0,15 + 3,47 + 2,83 + 0,13 + 2,87 + 0,93 + 1,25) * 2,55$	m2	72,048	
				RAZEM	72,048
15 d.1.1	KNR 4-04 0102-02 z.o.3.1. analogia	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m3		
	piętro stodoła	$(0,41 + 0,27 + 0,6 + 0,27 + 0,56 + 0,27 + 0,27 + 0,56 + 0,27 + 0,57 + 0,63) * 2,04 * 0,43 + [(1,59 + 1,59 + 2,31 + 1,11 + 2,82 + 2,65 + 2,21 + 1,71 + 1,54 + 3,43) * 2,4 - 1,3 * 0,96 - 1,42 * 0,96 - 2,27 * 0,96] * 0,29$	m3	17,304	
	parter stodoła	$(0,41 + 0,6 + 0,56 + 0,27 + 0,56 + 0,27 + 0,57 + 0,63) * 2,97 * 0,43 + [(3,69 + 2,82 + 2,65 + 2,21 + 1,71 + 1,54 + 4,25 + 2,02) * 2,97 - 1,88 * 1,07 - 6 * 0,7] * 0,29$	m3	21,134	
	poddasze	$[(10,03 + 8,61) * 1,9 - 1,63 * 0,96 - 1,82 * 0,96 - 1,65 * 0,96 - 1,68 * 1,0 - 1,78 * 1,0 - 1,69 * 1,0] * 0,29 + (1,36 + 9,08 + 1,03 + 3,32 + 4,41 + 0,86) * 2,2 * 0,21$	m3	16,625	
	komin poddasza	$1,05 * 0,43 * 3,5$	m3	1,580	
				RAZEM	56,643
16 d.1.1	KNR 4-04 0302-01 z.o.3.1. analogia	Rozebranie ław, stóp i fundamentów o grubości (wysokości) do 70 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m3		
		$(8,44 * 2 + 9,08) * 0,8 * 0,5 + (8,22 + 3,88) * 0,8 * 0,3$	m3	13,288	
				RAZEM	13,288
17 d.1.1	KNR 4-04 0405-01 z.o.3.1. analogia	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m2		
		27,6	m2	27,600	
				RAZEM	27,600

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNR 4-04 0405-04 z.o.3.1. analogia	Rozebranie drewnianych legarów - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m		
		27,6 / 0,5	m	55,200	
				RAZEM	55,200
19 d.1.1	KNR 4-04 0406-04 z.o.3.1. analogia	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m2		
		27,6	m2	27,600	
				RAZEM	27,600
20 d.1.1	KNR 4-04 0504-01 z.o.3.1. analogia	Rozebranie posadzek wraz z podbudowami, izolacjami etc. - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m2		
		$(24,43 + 10,54 + 13,3) + (2 * 20 + 2 * 10,8) * 0,5$	m2	79,070	
				RAZEM	79,070
21 d.1.1	KNR-W 4- 01 1011-02 analogia	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m3		
		$0,76 * 0,56 * 1,81 + 0,76 * 1,16 * 0,8$	m3	1,476	
				RAZEM	1,476
22 d.1.1	KNR 4-01 0354-12 analogia	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1,4 + 1,9	m	3,300	
				RAZEM	3,300
23 d.1.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		$[(\text{poz.9} + \text{poz.10}) * 2 + \text{poz.11}] * 0,03 + (\text{poz.12}) * 0,25 * 0,04 + \text{poz.13} + \text{poz.20} * 0,16 + \text{poz.14} * 0,16 + \text{poz.15} + \text{poz.16} + (\text{poz.17} + \text{poz.19}) * 0,03 + \text{poz.21}$	m3	101,449	
				RAZEM	101,449
24 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 3 km	m3		
		$\text{poz.13} + \text{poz.20} * 0,16 + \text{poz.14} * 0,16 + \text{poz.15} + \text{poz.16} + \text{poz.182}$	m3	106,856	
				RAZEM	106,856
25 d.1.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05 analogia	Transport szkła, wykładzin i innych odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość 3 km	m3		
		$[(\text{poz.9} + \text{poz.10}) * 2 + \text{poz.11}] * 0,03 + (\text{poz.12}) * 0,2 * 0,04 + (\text{poz.17} + \text{poz.19}) * 0,025$	m3	2,833	
				RAZEM	2,833
26 d.1.1	analiza indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu, szkła i innych odpadów	m3		
		$\text{poz.24} + \text{poz.25}$	m3	109,689	
				RAZEM	109,689
1.2		<b>Roboty murowe</b>			
27 d.1.2	KNR 4-01 0354-01 analogia	Wykucie z muru belek - istniejące belki nadprożowe	m		
		$1,2 * 2 * 3 + 1,8 * 2 * 2$	m	14,400	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,400
28 d.1.2	KNR 4-01 0313-02 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3		
		$2 * (1,55 + 0,3 * 2) * 0,14 * 0,13 + 2 * (5,55) * 0,24 * 0,13 + 2 * (6,05) * 0,3 * 0,13$	m3	0,896	
				RAZEM	0,896
29 d.1.2	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		$2 * 1,5 * 3$	m	9,000	
				RAZEM	9,000
30 d.1.2	KNR 4-01 0313-05 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm	m		
		$2 * (5,5 + 6,0)$	m	23,000	
				RAZEM	23,000
31 d.1.2	KNR 4-01 0313-06 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.		
		$2 * 3 * 2$	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
32 d.1.2	KNR 4-01 0313-07 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota	szt.		
		$2 * 2 * 2$	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.1.2	KNR 4-01 0703-03 analogia	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		$2 * (1,1 * 3 + 5,0 + 5,5)$	m	27,600	
				RAZEM	27,600
34 d.1.2	KNR 2-02 0123-07 analogia	Okładanie (szpałdowanie) belek płytkami z bet.komórk.grubości 6 cm	m2		
		$\text{poz.33} * 0,2$	m2	5,520	
				RAZEM	5,520
35 d.1.2	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		$0,12 * 0,43 * 2,45 + 0,18 * 0,43 * 2,35 * 2 + (5,0 * 2,62 - 1,45 * 1,03 - 1,28 * 2,11) * 0,43 + (5,5 * 2,67 - 0,73 * 2,28) * 0,4$	m3	9,528	
				RAZEM	9,528
36 d.1.2	KNR 4-01 0329-02 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m2		
		$0,47 * 2,1$	m2	0,987	
				RAZEM	0,987
37 d.1.2	NNRNBK 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		$0,9 * 0,4 + 0,4 * 0,15$	m2	0,420	
				RAZEM	0,420
38 d.1.2	KNR 4-01 0304-01 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0,9 * 2,0 * 0,4 + 0,13 * 1,45 * 0,4 + 0,6 * 0,6 * 0,4$	m3	0,939	
				RAZEM	0,939
39 d.1.2	KNR 4-01 0303-02 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		$0,33 * 2,1 + 0,1 * 2,2 * 3$	m2	1,353	
				RAZEM	1,353
40 d.1.2	KNR 2-02 0120-09 analogia	Otwory drzwiowe w ściankach działowych - dodatek za zbrojenie	m2		
		$0,12 * (1,2)$	m2	0,144	
				RAZEM	0,144
41 d.1.2	KNR 4-01 0333-10 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.2	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.2	KNR 4-01 0346-03 analogia	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla 'Gniazd żelb."Gż-1"-24x24 cm w ścianie istniejące poniżej wieńca projektowanego' (alternatywnie wklejenie zbrojenia w elementy żelbetowe)	gniazd. zd.		
		18	gniazd. zd.	18,000	
				RAZEM	18,000
44 d.1.2	KNR-W 2-02 0208-01 analogia	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	Gż-1	$0,24 * 0,24 * 18 * 0,25$	m3	0,259	
				RAZEM	0,259
45 d.1.2	KNR-W 2-02 0208-02 analogia	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,24 * 0,25 * 1,9 * 4$	m3	0,456	
				RAZEM	0,456
46 d.1.2	KNR-W 2-02 0211-04 analogia	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m	m3		
	W	$0,24 * 0,24 * (11,29 + 9,08) * 2$	m3	2,347	
				RAZEM	2,347
47 d.1.2	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-IIIN o śr. do 7 mm	t		
	Gż1	$18 * 0,25 * (0,92 / 0,15) * 1,1 * 0,222 / 1000$	t	0,007	
	Sż1	$4 * 1,9 * (0,94 / 0,15 + 1,72 / 0,50) * 1,1 * 0,222 / 1000$	t	0,018	
	W	$2 * (11,29 + 9,08) * (0,92 / 0,3) * 1,1 * 0,222 / 1000$	t	0,031	
				RAZEM	0,056
48 d.1.2	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-IIIN	t		
	Gż1	$18 * 0,25 * 4 * 1,1 * 0,888 / 1000$	t	0,018	
	Sż1	$4 * 1,9 * 4 * 1,1 * 0,888 / 1000$	t	0,030	
	W	$2 * (11,29 + 9,08) * 4 * 1,1 * 0,888 / 1000$	t	0,159	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,207
49 d.1.2	NNRNKB 202 0194b-01 analogia	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych - transport materiałów wyciągiem	m2		
	Poddasze	13,34 * 2 - 2,79	m2	23,890	
				RAZEM	23,890
50 d.1.2	NNRNKB 202 0159-01 analogia	(z.II) Kominy wolnostojące z cegieł wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2 x 1/2 cegły	m3		
		1,03 * 0,43 * 2,7	m3	1,196	
				RAZEM	1,196
51 d.1.2	KNR 4-01 0310-02 analogia	Przemurowanie kominów z cegieł pełnych klinkierowych o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - z przesklepieniem górą i wylotami bocznymi	m3		
		1,03 * 0,43 * 1,4	m3	0,620	
				RAZEM	0,620
52 d.1.2	KNR-W 4- 01 0602-05 analogia	Izolacje poziome na przekryciach kominów jednowarstwowe z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej	m2		
		1,03 * 0,43	m2	0,443	
				RAZEM	0,443
53 d.1.2	KNR-W 2- 02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej -> zabezpieczenia przekrycia przewodów wentylacyjnych kominów przed deszczem - montaż daszków z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7 mm	m2		
		poz.52	m2	0,443	
				RAZEM	0,443
54 d.1.2	KNR 2-17 0137-02 analogia	Kratki wentylacyjne (wykonanie warsztatowe) o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych - ocynkowane siatki zabezpieczające przed ptakami, demontowalne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1.2	KNR 4-01 0310-05 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		3 * 5	m	15,000	
				RAZEM	15,000
56 d.1.2	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3,0 * 3,14 * 0,16 * 2	m2	3,014	
				RAZEM	3,014
57 d.1.2	KNR 9-16 0107-01 z.o.3.2. 9901-02 z.o.3.3. analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 10%; średnica kanałów do 200 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - z drabin lub rusztowań przestawnych	m2 izolacji		
		3,0 * 3,14 * 0,16 * 2	m2 izolacji	3,014	
				RAZEM	3,014
1.3		Dach - konstrukcja			



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.3	KNR 2-02 0406-02 analogia	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy suszonej nasyconej, z heblowaniem i impregnacją lakierobejcami końcówek murlat	m3 drew .		
		0,547	m3 drew .	0,547	
				RAZEM	0,547
59 d.1.3	KNR 2-02 0123-06 analogia	Okładanie (szpałdowanie) murlat ceglami grubości do 1/2 ceg.	m2		
		2 * 0,27 * 11,29	m2	6,097	
				RAZEM	6,097
60 d.1.3	KNR-W 2- 02 0126-09 analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie	m2		
		poz.59	m2	6,097	
				RAZEM	6,097
61 d.1.3	KNR-W 4- 01 0703-03 analogia	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a' na ścianach (połączenie ścian istniejących z obmurowaniami murlat)	m		
		2 * 11,29	m	22,580	
				RAZEM	22,580
62 d.1.3	KNR 2-02 0408-05 analogia	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy suszonej nasyconej, z heblowaniem i impregnacją lakierobejcami końcówek krokwi	m3		
		2,894	m3	2,894	
				RAZEM	2,894
63 d.1.3	KNR 2-02 0408-02 analogia	Kleszcze/jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy suszonej nasyconej	m3		
		0,591	m3	0,591	
				RAZEM	0,591
64 d.1.3	KNR 2-02 0407-06 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy suszonej nasyconej	m3 drew .		
		0,368	m3 drew .	0,368	
				RAZEM	0,368
65 d.1.3	KNR 2-02 0406-07 analogia	Podwaliny krótkie o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy suszonej nasyconej	m3 drew .		
		0,078 + 0,07	m3 drew .	0,148	
				RAZEM	0,148
66 d.1.3	KNR 2-02 0406-06 analogia	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy suszonej nasyconej, z heblowaniem i impregnacją lakierobejcami końcówek płatwi	m3 drew .		
		0,217 + 0,222 + 0,277	m3 drew .	0,716	
				RAZEM	0,716
67 d.1.3	KNR 2-02 0408-01 analogia	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy suszonej nasyconej	m3		
		0,134	m3	0,134	
				RAZEM	0,134

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4</b>		<b>Dach - pokrycie</b>			
68 d.1.4	KNR AT-09 0103-02 analogia	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2		
		2 * 6,36 * 13,0	m2	165,360	
				RAZEM	<b>165,360</b>
69 d.1.4	KNR-W 2- 02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
		2 * 6,36 * 13,0 - poz.70	m2	122,208	
				RAZEM	<b>122,208</b>
70 d.1.4	KNR-W 2- 02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z listew drewnianych boazeryjnych szerokości do 12 cm	m2		
	deskowanie okapów	13,0 * 1,0 * 2 + 5,36 * 2 * 2 * 0,8	m2	43,152	
				RAZEM	<b>43,152</b>
71 d.1.4	TZKNBK XX 3001-02 analogia	Grunтовanie płaszczyzn - w systemie gwarantującym zabezpieczenie biochronne i do NRO	m2		
		poz.70	m2	43,152	
				RAZEM	<b>43,152</b>
72 d.1.4	TZKNBK XX 3003-02 analogia	Lakierowanie płaszczyzn - w systemie gwarantującym zabezpieczenie biochronne i do NRO Krotność = 2	m2		
		poz.70	m2	43,152	
				RAZEM	<b>43,152</b>
73 d.1.4	KNR K-45 0211-06 analogia	Obróbki z blachy wykonane z gotowych paneli na rąbek - mata strukturalna	m2		
		poz.68	m2	165,360	
				RAZEM	<b>165,360</b>
74 d.1.4	NNRNKB 202 0535-04 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną z profili przypominających tradycyjny dach z rąbkiem stojącym	m2		
		poz.68	m2	165,360	
				RAZEM	<b>165,360</b>
75 d.1.4	KNR K-05 0102-05 analogia	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej	m		
		2 * 13	m	26,000	
				RAZEM	<b>26,000</b>
76 d.1.4	NNRNKB 202 0539-02 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych i podrynnowych (osłon desek okapowych) - okapów	m		
		poz.75	m	26,000	
				RAZEM	<b>26,000</b>
77 d.1.4	KNR K-05 0102-04 analogia	Wykonanie deskowania - montaż deski wiatrowej w szczytach	m		
		2 * 6,36 * 2	m	25,440	
				RAZEM	<b>25,440</b>
78 d.1.4	NNRNKB 202 0539-03 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic	m		
		poz.77	m	25,440	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,440
79 d.1.4	NNRNKB 202 0539-01 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż gąsiorów	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
80 d.1.4	KNR AT-09 0104-01 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy i profile pod gąsiory	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
81 d.1.4	KNR AT-09 0104-03 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
		2 * 13	m	26,000	
				RAZEM	26,000
82 d.1.4	KNR AT-09 0104-06 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy	m		
		2 * 12	m	24,000	
				RAZEM	24,000
83 d.1.4	KNR-W 2- 02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej w kolorze grafitowym RAL 7024	m		
		2 * 13	m	26,000	
				RAZEM	26,000
84 d.1.4	KNR-W 2- 02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej w kolorze grafitowym RAL 7024	m		
		3,5 * 2	m	7,000	
				RAZEM	7,000
85 d.1.4	KNR-W 2- 02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej w kolorze grafitowym RAL 7024 - montaż z gotowych elementów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.1.4	KNR K-05 0407-01 analogia	Montaż systemowego kominka wentylacyjnego izolowanego termicznie - nasady obrotowe typu Tulipan Ventlab 160, z łapaczami skroplin	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.1.4	KNR K-05 0405-02 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska mała aluminiowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
88 d.1.4	KNR K-05 0405-03 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska duża aluminiowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		<b>Ślusarka okienna i drzwiowa zewnętrzna</b>			
89 d.1.5	KNR K-06 0601-04 analogia	Montaż wyłazłów dachowych - WLI 86x87cm z kołnierzem do blachy na rąbek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.5	KNR 2-02 1213-01 analogia	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 4 m - dojście do wyłazu poprzez drabinę ze stali ocynkowanej, trwale zamocowaną do wymianu lub krokwi (szerokość minimalna drabiny 0,5 m; odstępy między szczeblami nie większe niż 0,3 m)	m		
		1,6	m	1,600	
				RAZEM	1,600
91 d.1.5	KNR-W 2- 02 1207-01 analogia	Balustrady schodowe prętowe z płaskowników, mocowane do policzków śrubami lub spawane	m		
		2 * 2,8 + 1,1	m	6,700	
				RAZEM	6,700
92 d.1.5	KNR-W 2- 02 1039-03 analogia	Okna aluminiowe uchylno-rozwierane, Uokien ≤ 1,4 W/(m <sup>2</sup> ·K)=U <sub>max</sub> , obustronnie malowane proszkowo w kolorze grafitowym. Zastosować szyby zespolone jednokomorowe ze szkłem niskoemisyjnym i argonem w układzie 4+16+4 mm, przezroczyste; okucia obwiedniowe uchylno-rozwierne. Klasa odporności na obciążenie wiatrem C3. Okna wyposażać w nawietrzaki.	m <sup>2</sup>		
		0,8 * 1,5 * 2 + 1,6 * 1,5 + 2,16 * 1,5	m <sup>2</sup>	8,040	
				RAZEM	8,040
93 d.1.5	KNR-W 2- 02 0921-04 analogia	Spadki podokiennikowe z zaprawy	m <sup>2</sup>		
		(2 * 0,8 + 1,6 + 2,2) * 0,21	m <sup>2</sup>	1,134	
				RAZEM	1,134
94 d.1.5	KNP 02 1114-01.02 analogia	Parapety i półki z masy lastrykowej - szlifowanie ręczne	m <sup>2</sup>		
		(2,1 + 1,5 + 0,7 + 0,8) * 0,25	m <sup>2</sup>	1,275	
				RAZEM	1,275
95 d.1.5	KNR-W 2- 02 1040-01	Drzwi zewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe, pełne; parametry wg opisu	m <sup>2</sup>		
		1,08 * 2,15 * 3	m <sup>2</sup>	6,966	
				RAZEM	6,966
96 d.1.5	KNR-W 2- 02 1032-01 analogia	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie =>> brama garażowa segmentowa ocieplona w kolorze grafitowym, automatyczna sterowana z pilota	m <sup>2</sup>		
		5,0 * 2,375	m <sup>2</sup>	11,875	
				RAZEM	11,875
<b>1.6</b>		<b>Ślusarka i stolarka wewnętrzna</b>			
97 d.1.6	KNR 2-02 1016-01 analogia	Ościeżnice drzwiowe systemowe stalowe kątowe w kolorze antracytowym strukturalnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.1.6	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> wykończone - techniczne stalowe ocynkowane pełne, malowane w kolorze antracytowym strukturalnym, z kratkami wentylacyjnymi, z zamkiem z wkładką patentową, obustronnie z klamkami z szyldami	m <sup>2</sup>		
		(0,9 + 0,8) * 2,0	m <sup>2</sup>	3,400	
				RAZEM	3,400
<b>1.7</b>		<b>Tynki wewnętrzne, malowanie</b>			
99 d.1.7	KNR-W 4- 01 0711-02 analogia	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
100 d.1.7	KNR-W 4-01 0711-14 analogia	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
101 d.1.7	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		$[(2 * 3,89 + 2 * 0,39 + 0,8 + 0,48) + 0,44 * 2 + (2 * 3,89 + 6,28 + 2 * 0,39)] * 2,8 + 0,35 * 5,0 + 0,3 * 5,5 * 2$	m2	76,618	
		$2 * (0,87 + 2,66 + 4,42 * 2) * 2,75$	m2	68,035	
		$2 * (3,7 + 3,52) * 2,75$	m2	39,710	
				RAZEM	184,363
102 d.1.7	KNR 2-02 0803-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
	poddasze - szczyty	$17,2 * 2$	m2	34,400	
		$(5,0 + 2,4 * 2) * 0,45$	m2	4,410	
				RAZEM	38,810
103 d.1.7	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2		
		$51,62 + 11,76 + 13,02 + 3,85$	m2	80,250	
				RAZEM	80,250
104 d.1.7	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.101 + poz.103	m2	264,613	
				RAZEM	264,613
105 d.1.7	KNR 2-02 1505-07 analogia	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
		poz.104	m2	264,613	
				RAZEM	264,613
<b>1.8</b>		<b>Posadzki i podłogi</b>			
106 d.1.8	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, w tym pod uzupełnienia ścianek działowych	m3		
		$0,1 * 51,62$	m3	5,162	
				RAZEM	5,162
107 d.1.8	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - jedna warstwa Krotność = 2	m2		
		$51,62 * 1,1$	m2	56,782	
		$1,0 + 1,5$	m2	2,500	
				RAZEM	59,282
108 d.1.8	KNR 2-02 1106-02 1106-07 analogia	Posadzki betonowe na gładko grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową, posypką utwardzającą i impregnatem	m2		
	garaż	51,62	m2	51,620	
	uzupełnienia po piecach	$1,0 + 1,5$	m2	2,500	
				RAZEM	54,120

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.1.8	KNR 2-02 1106-03 analogia	Posadzki betonowe - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 7,5	m2		
		poz.108	m2	54,120	
				RAZEM	54,120
110 d.1.8	ZKNR C-2 0604-07 analogia	Wykonywanie posadzek betonowych - nacinanie szczelin dylatacyjnych	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
111 d.1.8	ZKNR C-2 0604-08 analogia	Wykonywanie posadzek betonowych - wypełnianie szczelin dylatacyjnych o szer. do 10 mm	m		
		poz.110	m	5,500	
				RAZEM	5,500
112 d.1.8	KNR-W 2- 02 1217-02 analogia	Narożniki z kątownika 80x80x5 mm - w progach	m		
		5 + 1,1	m	6,100	
				RAZEM	6,100
113 d.1.8	KNR AT-22 0105-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m		
		2 * (6,28 + 8,22 + 0,39 * 2)	m	30,560	
				RAZEM	30,560
<b>1.9</b>		<b>Elewacja</b>			
114 d.1.9	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		poz.118	m2	129,766	
				RAZEM	129,766
115 d.1.9	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją	m2		
		poz.118	m2	129,766	
				RAZEM	129,766
116 d.1.9	KNR AT-31 0103-06 analogia	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2		
		poz.118	m2	129,766	
				RAZEM	129,766
117 d.1.9	KNR AT-31 0504-01 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
	ściany	2 * (11,29 + 9,08) * 3,2 + 9,08 * 2,7	m2	154,884	
	otwory	-5,0 * 2,4 - 1,0 * 2,1 * 3 - 2,02 * 1,4 - 1,46 * 1,4 - 0,66 * 1,4 - 0,73 * 1,4	m2	-25,118	
				RAZEM	129,766
118 d.1.9	KNR AT-31 0504-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
	ściany	2 * (11,29 + 9,08) * 3,2 + 9,08 * 2,7	m2	154,884	
	otwory	-5,0 * 2,4 - 1,0 * 2,1 * 3 - 2,02 * 1,4 - 1,46 * 1,4 - 0,66 * 1,4 - 0,73 * 1,4	m2	-25,118	
				RAZEM	129,766
119 d.1.9	KNR AT-31 0702-01 analogia	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego, w tym ze wzmocnieniem pod parapetami	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2 * (3,5 * 2 + 5,0 / 2 + 2,4 + 1,0 * 3 / 2 + 2,1 * 3 + 2,12 + 1,5 + 1,56 + 1,5 + 0,76 * 2 + 1,5 * 2)$	m	61,800	
				RAZEM	61,800
120 d.1.9	KNR AT-31 0104-04 analogia	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach i kominie	m2		
		$[(5,0 + 2,4 * 2)] * 0,5 + 2 * (0,48 + 1,05) * 1,4$	m2	9,184	
				RAZEM	9,184
121 d.1.9	KNR AT-53 0504-05 analogia	Wzmocnienie naroży wokół okien, drzwi i innych otworów	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
122 d.1.9	KNR AT-31 0504-02 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m2		
		poz.120	m2	9,184	
				RAZEM	9,184
123 d.1.9	KNR AT-31 0504-04 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz - wykonany ręcznie na ościeżach	m2		
		poz.122	m2	9,184	
				RAZEM	9,184
124 d.1.9	KNR AT-40 0402-01 analogia	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie - strefy cokołów	m2		
		$0,3 * [(11,29 + 9,08) * 2 - 7]$	m2	10,122	
				RAZEM	10,122
125 d.1.9	KNR AT-31 0505-01 analogia	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
		poz.124	m2	10,122	
				RAZEM	10,122
126 d.1.9	KNR AT-31 0505-03 analogia	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		poz.125	m2	10,122	
				RAZEM	10,122
127 d.1.9	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m2		
		$2 * 9 * 6$	m2	108,000	
				RAZEM	108,000
128 d.1.9	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 59, 60, 61, 62, 63, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 85, 86, 87, 88, 89, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 127)			
2		<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI</b>			
2.1		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
2.1.1	45110000-1	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>			
129 d.2.1. 1	KNR 1 0202-04 0208-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi; z rozbiórkami istniejących nawierzchni	m3		
		$(46 + 201) * 0,5$	m3	123,500	
				RAZEM	123,500
2.1.2	45110000-1	<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.2.1. 2	KNR 2-01 0505-04 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		400	m2	400,000	
				RAZEM	400,000
131 d.2.1. 2	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem mieszkanką traw przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		400	m2	400,000	
				RAZEM	400,000
2.2		<b>D-04.00.00 PODBUDOWA</b>			
2.2.1	45233000-9	<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>			
132 d.2.2. 1	KNNR 6 0103-03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		247	m2	247,000	
				RAZEM	247,000
2.2.2	45233000-9	<b>D-04.01.01 Warstwa odsączająca z piasku</b>			
133 d.2.2. 2	KNNR 6 0106-06 analogia	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości łącznie 20 cm (15x1,33) Krotność = 1,33	m2		
		46	m2	46,000	
				RAZEM	46,000
134 d.2.2. 2	KNNR 6 0106-06 analogia	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości łącznie 25 cm (15x1,67) Krotność = 1,67	m2		
		201	m2	201,000	
				RAZEM	201,000
2.2.3	45233000-9	<b>D-04.02.01a Warstwa odcinająca z geowłókniny</b>			
135 d.2.2. 3	KNR AT-04 0101-03 analogia	Geowłóknina separacyjno - filtrująca	m2		
		$(1,29 + 9,18 + 5,5 + 4,73 + 1,74 + 3,85 + 1,61 + 5,02 + 0,6 * 4) * 0,7$	m2	24,724	
				RAZEM	24,724
2.2.4	45233000-9	<b>D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
136 d.2.2. 4	KNNR 6 0113-06 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm (15x1,33) Krotność = 1,33	m2		
		poz.139	m2	46,000	
				RAZEM	46,000
137 d.2.2. 4	KNNR 6 0204-02 analogia	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 0/63 mm - warstwa dolna po zagęszczeniu o gr. 15 cm	m2		
		201	m2	201,000	
				RAZEM	201,000
138 d.2.2. 4	KNNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnie z kłińca kamiennego - warstwa górna o gr. po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.137	m2	201,000	
				RAZEM	201,000
2.3		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>			
2.3.1	45233000-9	<b>D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej</b>			
139 d.2.3. 1	KNNR 6 0502-04 analogia	Chodniki z płyt / kostki betonowej bezfazowej 'kremowy melanz' 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		46	m2	46,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	46,000
140 d.2.3. 1	KNR 2-31 0202-01 analogia	Opaska z otoczek 16 - 32 mm barwy szarej	m2		
		(1,21 + 9,18 + 5,5 + 4,73 + 1,66 + 3,69 + 1,53 + 5,02 + 0,6 * 4) * 0,6	m2	20,952	
				RAZEM	20,952
2.4		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
2.4.1	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
141 d.2.4. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem	m3		
		85 * (0,2 * 0,1 + 0,1 * 0,1)	m3	2,550	
				RAZEM	2,550
142 d.2.4. 1	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare nowe o wymiarach 30x8 cm bez ław i podsypki	m		
		(20,1 + 9,3 + 5,2 + 9,5) + 35,7	m	79,800	
				RAZEM	79,800
2.4.2	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża i krawężniki kamienne			
143 d.2.4. 2	KNR 2-31 0401-01 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.145	m	49,400	
				RAZEM	49,400
144 d.2.4. 2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m3		
		poz.145 * (0,25 * 0,1 + 0,1 * 0,1)	m3	1,729	
				RAZEM	1,729
145 d.2.4. 2	KNR 2-31 0404-05 analiza indywidualna	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach ~15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka granitowa 15/17	m		
	wokół tłucznia	2 * 19,6 + 10,2	m	49,400	
				RAZEM	49,400
2.5	45233162-2	POZOSTAŁE KOSZTY			
146 d.2.5	Wycena indywidualna	Badania stopnia zagęszczenia podłoży	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		Montaż tras kablowych			
147 d.3.1	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
148 d.3.1	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
149 d.3.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.3.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
151 d.3.1	KNNR 4-03 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm	prze pust.		
		1	prze pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.3.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura osłowa dwudzielna fi75mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
153 d.3.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura osłowa fi75mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
<b>3.2</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
154 d.3.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
155 d.3.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica RBG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.3.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		5	szt.ż ył	5,000	
				RAZEM	5,000
157 d.3.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.ż ył		
		5	szt.ż ył	5,000	
				RAZEM	5,000
158 d.3.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 45	szt.ż ył		
		3	szt.ż ył	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3.3</b>		<b>Montaż oświetlenia</b>			
159 d.3.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		9 * 2	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
160 d.3.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED, 4000K, 47W, 6200lm, IP65, montaż dostropowy	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
161 d.3.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa typu plafon ze źródłem LED IP44 4000K, Ra>80	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
162 d.3.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9 * 3	szt.ż ył	27,000	
				RAZEM	27,000
<b>3.4</b>		<b>Montaż osprzętu</b>			
163 d.3.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
164 d.3.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
165 d.3.4	KNNR 5 0307-01	Łącznik pojedynczy 230V,16A, IP44, p/t	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
166 d.3.4	KNNR 5 0307-03	Łącznik schodowy 230V,16A, IP44, p/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.3.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
168 d.3.4	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
169 d.3.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		16 * 3 + 2 * 5	szt.ż ył	58,000	
				RAZEM	58,000
<b>3.5</b>		<b>Przewody</b>			
170 d.3.5	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - [YKYżo 5x10 mm2]	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
171 d.3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
172 d.3.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
173 d.3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		200	m	200,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200,000
174 d.3.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		40	szt.ż ył	40,000	
				RAZEM	40,000
175 d.3.5	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 3	szt.ż ył		
		5	szt.ż ył	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3.6</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemienia</b>			
176 d.3.6	KNR-W 5- 08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
177 d.3.6	KNR-W 5- 08 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na drewnie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
178 d.3.6	KNR-W 5- 08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
179 d.3.6	KNR-W 5- 08 0618-01 z.o. 9901-11	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
180 d.3.6	KNR-W 5- 08 0619-01 z.o. 9901-11	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
181 d.3.6	KNR-W 5- 08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
182 d.3.6	KNR-W 5- 08 0603-13	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
183 d.3.6	KNR-W 5- 08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
184 d.3.6	KNR-W 5- 08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		2 * 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>3.7</b>		<b>Pomiary</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.3.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.3.7	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.3.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.3.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
189 d.3.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.3.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
191 d.3.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.3.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
193 d.3.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - Badanie wyłącznika różnicowoprądowego.	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.3.7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		20	punk t	20,000	
				RAZEM	20,000
195 d.3.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.3.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
197 d.3.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
198 d.3.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>KOSZTORYS: Nadbudowa i przebudowa budynku garażowo-gospodarczego oraz rozbiórka części tego budynku przy leśniczówce Wisławka</b>								
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>						
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1 d.1.1	KNR 0-45 0101-02 analiza indywidualna	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku - podana powierzchnia krycia, do kalkulacji utylizacji należy uwzględnić zakłady						
Robocizna:robocizna			r-g	0,280000				
Materiały:folia polietylenowa o grubości 0,25 mm			m2	1,050000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	2,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							203,600	
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1.1	analiza indywidualna	Transport i utylizacja azbestu oraz wszelkie koszty dodatkowe z tym związane						
<b>Razem pozycja</b>							1,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1.1	KNR 4-04 0506-05 z.o.3.1. analogia	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym						
Robocizna:robocizna			r-g	0,085000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							40,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1.1	KNR 4-04 0506-06 z.o.3.1. analogia	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym						
Robocizna:robocizna			r-g	0,093500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							10,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1.1	KNR 4-04 0403-03 z.o.3.1. analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym						
Robocizna:robocizna			r-g	0,093500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							203,600	
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1.1	KNR 4-04 0403-05 z.o.3.1. analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym						
Robocizna:robocizna			r-g	0,246500				
Materiały:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m3	0,000500				
Materiały:materiały pomocnicze			%	0,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>203,600</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1.1	KNR 4-04 0811-02 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości 120-140 mm - demontaż słupka ogrodzeniowego						
Robocizna:robocizna			r-g	0,690000				
Materiały:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m3	0,002000				
Materiały:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II			m3	0,003000				
Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	1,050000				
Materiały:tlen techniczny gat. I 99,5-98 %			m3	0,121000				
Materiały:acetylen techniczny rozpuszczony			kg	0,014000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	0,500000				
Sprzęt:zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy			m-g	0,100000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1.1	KNR 4-04 0813-01 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych o wym. 30x30x4 - 60x60x8 mm - kojce						
Robocizna:robocizna			r-g	0,340000				
Materiały:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m3	0,001000				
Materiały:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II			m3	0,002000				
Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,530000				
Materiały:tlen techniczny gat. I 99,5-98 %			m3	0,065000				
Materiały:acetylen techniczny rozpuszczony			kg	0,008000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	0,500000				
Sprzęt:zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy			m-g	0,050000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>10,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1.1	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2						
Robocizna:robocizna			r-g	1,580000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1.1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2						
Robocizna:robocizna			r-g	1,160000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>19,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1.1	KNR 4-01 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2						
Robocizna:robocizna			r-g	0,520000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								



## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja</b>							<b>7,409</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1.1	KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych						
Robocizna:robocizna			r-g	0,680000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>3,900</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.1.1	KNR 4-04 0305-03 z.o.3.1. analogia	Rozebranie stropów masywnych przy grubości płyty stropowej ~20 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym						
Robocizna:robocizna			r-g	9,333000				
Materiały:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m3	0,007000				
Materiały:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m3	0,007000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	0,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>2,746</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.1.1	KNR 4-04 0105-04 z.o.3.1. analogia	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym						
Robocizna:robocizna			r-g	0,569500				
Materiały:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m3	0,002500				
Materiały:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II			m3	0,001500				
Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,080000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	0,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>72,048</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.1.1	KNR 4-04 0102-02 z.o.3.1. analogia	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym						
Robocizna:robocizna			r-g	2,480000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>56,643</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.1.1	KNR 4-04 0302-01 z.o.3.1. analogia	Rozebranie ław, stóp i fundamentów o grubości (wysokości) do 70 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym						
Robocizna:robocizna			r-g	9,009000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>13,288</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
17 d.1.1	KNR 4-04 0405-01 z.o.3.1. analogia	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym						
Robocizna:robocizna			r-g	0,136000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							27,600	
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.1.1	KNR 4-04 0405-04 z.o.3.1. analogia	Rozebranie drewnianych legarów - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym						
Robocizna:robocizna			r-g	0,072000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							55,200	
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.1.1	KNR 4-04 0406-04 z.o.3.1. analogia	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym						
Robocizna:robocizna			r-g	0,192000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							27,600	
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.1.1	KNR 4-04 0504-01 z.o.3.1. analogia	Rozebranie posadzek wraz z podbudowami, izolacjami etc. - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym						
Robocizna:robocizna			r-g	0,416500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							79,070	
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.1.1	KNR-W 4-01 1011-02 analogia	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami						
Robocizna:robocizna			r-g	13,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							1,476	
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.1.1	KNR 4-01 0354-12 analogia	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko						
Robocizna:robocizna			r-g	0,850000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							3,300	
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.1.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze						

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Sprzęt: koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	0,143000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					101,449	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
24 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 3 km						
		Sprzęt: samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,251000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					106,856	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
25 d.1.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05 analogia	Transport szkła, wykładzin i innych odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 3 km						
		Robocizna: robocizna	r-g	1,260000				
		Sprzęt: samochód skrzyniowy	m-g	0,548000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					2,833	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
26 d.1.1	analiza indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu, szkła i innych odpadów						
		<b>Razem pozycja</b>					109,689	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
		<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe</b>						
1.2		<b>Roboty murowe</b>						
27 d.1.2	KNR 4-01 0354-01 analogia	Wykucie z muru belek - istniejące belki nadprożowe						
		Robocizna: robocizna	r-g	0,640000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					14,400	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
28 d.1.2	KNR 4-01 0313-02 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek						
		Robocizna: robocizna	r-g	21,300000				
		Materiały: cegła budowlana pełna	szt	401,000000				
		Materiały: cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	108,000000				
		Materiały: piasek do zapraw	m3	0,280000				
		Materiały: drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,081000				
		Materiały: bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m3	0,056000				
		Materiały: deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,117000				
		Materiały: gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,680000				
		Materiały: klamry ciesielskie	kg	4,690000				
		Materiały: woda	m3	0,140000				
		Materiały: materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt: betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,460000				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Sprzęt:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3,480000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					0,896	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
29 d.1.2	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,620000				
		Materiały:cegła budowlana pełna	szt	8,000000				
		Materiały:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	5,180000				
		Materiały:piasek do zapraw	m3	0,018000				
		Materiały:kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	12,120000				
		Materiały:woda	m3	0,006000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,030000				
		Sprzęt:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,070000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					9,000	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
30 d.1.2	KNR 4-01 0313-05 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm						
		Robocizna:robocizna	r-g	2,160000				
		Materiały:cegła budowlana pełna	szt	12,000000				
		Materiały:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	13,700000				
		Materiały:piasek do zapraw	m3	0,036000				
		Materiały:kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	32,440000				
		Materiały:woda	m3	0,017000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,070000				
		Sprzęt:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,140000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					23,000	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
31 d.1.2	KNR 4-01 0313-06 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,540000				
		Materiały:cegła budowlana pełna	szt	4,000000				
		Materiały:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,730000				
		Materiały:piasek do zapraw	m3	0,004000				
		Materiały:woda	m3	0,004000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,010000				
		Sprzęt:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,040000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					12,000	
		<b>Cena jednostkowa</b>						

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
32 d.1.2	KNR 4-01 0313-07 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota						
Robocizna:robocizna			r-g	0,830000				
Materiały:cegła budowlana pełna			szt	8,000000				
Materiały:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	3,450000				
Materiały:piasek do zapraw			m3	0,008000				
Materiały:woda			m3	0,008000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,030000				
Sprzęt:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,070000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							8,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
33 d.1.2	KNR 4-01 0703-03 analogia	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek						
Robocizna:robocizna			r-g	0,110000				
Materiały:siatka tkana Rabitza			m2	0,270000				
Materiały:drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm			kg	0,030000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							27,600	
<b>Cena jednostkowa</b>								
34 d.1.2	KNR 2-02 0123-07 analogia	Okladanie (szpałdowanie) belek płytkami z bet.komórk.grubości 6 cm						
Robocizna:robocizna			r-g	0,720000				
Materiały:płytki z betonu komórkowego 49x24x6			szt.	9,000000				
Materiały:zaprawa			m3	0,023000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,070000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							5,520	
<b>Cena jednostkowa</b>								
35 d.1.2	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych						
Robocizna:robocizna			r-g	8,630000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							9,528	
<b>Cena jednostkowa</b>								
36 d.1.2	KNR 4-01 0329-02 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych						
Robocizna:robocizna			r-g	1,080000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							0,987	
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
37 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej						
Robocizna:robocizna			r-g	0,100000				
Materiały:polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej PYE PV 250 S5			m2	1,150000				
Materiały:gaz propan-butan			kg	0,100000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,003000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							0,420	
<b>Cena jednostkowa</b>								
38 d.1.2	KNR 4-01 0304-01 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami						
Robocizna:robocizna			r-g	15,370000				
Materiały:cegła budowlana pełna			szt	372,000000				
Materiały:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	61,800000				
Materiały:wapno suchogaszone			kg	34,500000				
Materiały:piasek do zapraw			m3	0,322000				
Materiały:woda			m3	0,152000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,450000				
Sprzęt:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	2,110000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							0,939	
<b>Cena jednostkowa</b>								
39 d.1.2	KNR 4-01 0303-02 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej						
Robocizna:robocizna			r-g	2,590000				
Materiały:cegła budowlana pełna			szt	48,600000				
Materiały:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	6,380000				
Materiały:wapno suchogaszone			kg	3,560000				
Materiały:piasek do zapraw			m3	0,032000				
Materiały:woda			m3	0,015000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,050000				
Sprzęt:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,260000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							1,353	
<b>Cena jednostkowa</b>								
40 d.1.2	KNR 2-02 0120-09 analogia	Otworki drzwiowe w ściankach działowych - dodatek za zbrojenie						
Robocizna:robocizna			r-g	0,160000				
Materiały:zbrojenie podparapetowe			m	4,200000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							0,144	

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Cena jednostkowa</b>								
41 d.1.2	KNR 4-01 0333-10 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej						
Robocizna:robocizna			r-g	0,890000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							1,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
42 d.1.2	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie						
Robocizna:robocizna			r-g	0,570000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							2,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
43 d.1.2	KNR 4-01 0346-03 analogia	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla 'Gniazd żelb."Gż-1"-24x24 cm w ścianie istniejące poniżej wieńca projektowanego' (alternatywnie wklejenie zbrojenia w elementy żelbetowe)						
Robocizna:robocizna			r-g	0,880000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							18,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
44 d.1.2	KNR-W 2-02 0208-01 analogia	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu						
Robocizna:robocizna			r-g	9,320000				
Materiały:beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B25)			m3	1,020000				
Materiały:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m3	0,035000				
Materiały:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m3	0,030000				
Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,800000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,920000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,070000				
Sprzęt:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0,090000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							0,259	
<b>Cena jednostkowa</b>								
45 d.1.2	KNR-W 2-02 0208-02 analogia	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu						
Robocizna:robocizna			r-g	11,720000				
Materiały:beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B25)			m3	1,020000				
Materiały:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m3	0,042000				
Materiały:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m3	0,039000				
Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	1,000000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,990000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,100000				
		Sprzęt:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,090000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					0,456	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
46 d.1.2	KNR-W 2-02 0211-04 analogia	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m						
		Robocizna:robocizna	r-g	17,800000				
		Materiały:beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B25)	m3	1,020000				
		Materiały:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,018000				
		Materiały:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,009000				
		Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,580000				
		Materiały:drut stalowy okrągły	kg	2,500000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	1,780000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,070000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					2,347	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
47 d.1.2	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-IIIN o śr. do 7 mm						
		Robocizna:robocizna	r-g	42,880000				
		Materiały:pręty żebrowane do 7 mm	t	1,002000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:prościarka do prętów	m-g	4,300000				
		Sprzęt:nożyce do prętów	m-g	5,800000				
		Sprzęt:giętarka do prętów	m-g	4,800000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,800000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	1,600000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					0,056	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
48 d.1.2	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-IIIN						
		Robocizna:robocizna	r-g	42,880000				
		Materiały:pręty żebrowane 8-14 mm	kg	1 020,000000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:prościarka do prętów	m-g	4,300000				
		Sprzęt:nożyce do prętów	m-g	5,800000				
		Sprzęt:giętarka do prętów	m-g	4,800000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,800000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	1,600000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					0,207	
		<b>Cena jednostkowa</b>						



## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
49 d.1.2	NNRNKB 202 0194b-01 analogia	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych - transport materiałów wyciągiem						
Robocizna:robocizna			r-g	1,240000				
Materiały:pustaki ceramiczne 25 o wym. 25x37,5x23,8 cm			szt	10,980000				
Materiały:zaprawa			m3	0,025000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,080000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							23,890	
<b>Cena jednostkowa</b>								
50 d.1.2	NNRNKB 202 0159-01 analogia	(z.II) Kominy wolnostojące z cegieł wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2 x1/2 cegły						
Robocizna:robocizna			r-g	12,140000				
Materiały:cegła budowlana pełna			szt	388,000000				
Materiały:zaprawa			m3	0,261000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:żuraw do 5t			m-g	0,690000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							1,196	
<b>Cena jednostkowa</b>								
51 d.1.2	KNR 4-01 0310-02 analogia	Przemurowanie kominów z cegieł pełnych klinkierowych o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - z przesklepieniem górą i wylotami bocznymi						
Robocizna:robocizna			r-g	19,860000				
Materiały:cegły licówki 25x12x6.5 cm pełne gat. I w kolorze antracytowym jak pokrycie			szt.	388,000000				
Materiały:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	45,500000				
Materiały:piasek do zapraw			m3	0,238000				
Materiały:wapno suchogaszone			t	0,025590				
Materiały:woda			m3	0,146000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,330000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	3,250000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							0,620	
<b>Cena jednostkowa</b>								
52 d.1.2	KNR-W 4-01 0602-05 analogia	Izolacje poziome na przekryciach kominów jednowarstwowe z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej						
Robocizna:robocizna			r-g	0,480000				
Materiały:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	6,470000				
Materiały:piasek do zapraw			m3	0,017000				
Materiały:roztwór asfaltowy do gruntowania			kg	0,300000				
Materiały:polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniyny poliestrowej			m2	1,150000				
Materiały:gaz propan-butan			kg	0,100000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	2,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja</b>							<b>0,443</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
53 d.1.2	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej -> zabezpieczenia przekrycia przewodów wentylacyjnych kominów przed deszczem - montaż daszków z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7 mm						
Robocizna:robocizna			r-g	1,570000				
Materiały:blacha cynkowo-tytanowa 0,7 mm			kg	5,320000				
Materiały:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60			kg	0,056000				
Materiały:Kołki rozporowe plastikowe			szt	6,700000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	10,000000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,006800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>0,443</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
54 d.1.2	KNR 2-17 0137-02 analogia	Kratki wentylacyjne (wykonanie warsztatowe) o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych - ocynkowane siatki zabezpieczające przed ptakami, demontowalne						
Robocizna:robocizna			r-g	2,368400				
Materiały:kratki wentylacyjne (wykonanie warsztatowe) o obwodzie do 2400 mm			szt.	1,000000				
Materiały:wkrety stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm			kg	0,004000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	0,500000				
Sprzęt:samochód dostawczy			m-g	0,150000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>2,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
55 d.1.2	KNR 4-01 0310-05 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów						
Robocizna:robocizna			r-g	0,030000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>15,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
56 d.1.2	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %						
Robocizna:robocizna			r-g	1,642600				
Materiały:przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm			m2	0,750000				
Materiały:kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm			m2	0,290000				
Materiały:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm			szt.	0,410000				
Materiały:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm			szt.	2,020000				
Materiały:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm			szt.	0,430000				
Materiały:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm			kg	0,370000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	0,500000				
Sprzęt:samochód dostawczy			m-g	0,080000				

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>3,014</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
57 d.1.2	KNR 9-16 0107-01 z.o.3.2. 9901-02 z.o.3.3. analogia	izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 10%; średnica kanałów do 200 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - z drabin lub rusztowań przestawnych						
Robocizna:robocizna			r-g	0,220792				
Materiały:mata lamelowa KLIMAFIX 30 mm			m2	1,050000				
Materiały:taśma aluminiowa samoprzylepna			m	4,100000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	2,000000				
Sprzęt:samochód skrzyniowy			m-g	0,012000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>3,014</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Roboty murowe</b>								
<b>1.3</b>		<b>Dach - konstrukcja</b>						
58 d.1.3	KNR 2-02 0406-02 analogia	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy suszonej nasyconej, z heblowaniem i impregnacją lakierobejcami końcówek murlat						
Robocizna:robocizna			r-g	8,610000				
Materiały:krawędziaki iglaste wymiarowe suszone nasycone (NRO) kl.II			m3	1,060000				
Materiały:środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe M4			kg	0,310000				
Materiały:polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej			m2	11,500000				
Materiały:śruby,podkładki,nakrętki			kg	5,350000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,830000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	1,070000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>0,547</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
59 d.1.3	KNR 2-02 0123-06 analogia	Okładanie (szpałdowanie) murlat ceglami grubości do 1/2 ceg.						
Robocizna:robocizna			r-g	1,630000				
Materiały:cegła budowlana pełna			szt	52,900000				
Materiały:zaprawa			m3	0,052000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,230000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>6,097</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
60 d.1.3	KNR-W 2-02 0126-09 analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie						
Robocizna:robocizna			r-g	0,160000				
Materiały:bednarka			kg	1,200000				

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							6,097	
<b>Cena jednostkowa</b>								
61 d.1.3	KNR-W 4-01 0703-03 analogia	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz' na ścianach (połączenie ścian istniejących z obmurowaniami murłat)						
Robocizna:robocizna			r-g	0,400000				
Materiały:siatka tkana Rabitz			m2	0,330000				
Materiały:drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm			kg	0,050000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							22,580	
<b>Cena jednostkowa</b>								
62 d.1.3	KNR 2-02 0408-05 analogia	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy suszonej nasyconej, z heblowaniem i impregnacją lakierobejcami końcówek krokwi						
Robocizna:robocizna			r-g	14,010000				
Materiały:krawędziaki iglaste wymiarowe suszone nasycone (NRO) kl.II			m3	1,040000				
Materiały:środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe M4			kg	0,400000				
Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	3,300000				
Materiały:śruby,podkładki,nakrętki			kg	1,900000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,840000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	1,030000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							2,894	
<b>Cena jednostkowa</b>								
63 d.1.3	KNR 2-02 0408-02 analogia	Kleszcze/jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy suszonej nasyconej						
Robocizna:robocizna			r-g	31,620000				
Materiały:bale iglaste obrzynane wymiarowe suszone nasycone (NRO) kl.II			m3	1,040000				
Materiały:środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe M4			kg	0,220000				
Materiały:śruby,podkładki,nakrętki			kg	37,180000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	1,410000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,710000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							0,591	
<b>Cena jednostkowa</b>								
64 d.1.3	KNR 2-02 0407-06 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy suszonej nasyconej						
Robocizna:robocizna			r-g	21,380000				
Materiały:krawędziaki iglaste wymiarowe suszone nasycone (NRO) kl.II			m3	1,060000				

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe M4	kg	1,030000				
		Materiały:śruby,podkładki,nakrętki	kg	28,550000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,950000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,740000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					0,368	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
65 d.1.3	KNR 2-02 0406-07 analogia	Podwaliny krótkie o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy suszonej nasyconej						
		Robocizna:robocizna	r-g	19,260000				
		Materiały:krawędziaki iglaste wymiarowe suszone nasycone (NRO) kl.II	m3	1,060000				
		Materiały:środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe M4	kg	0,910000				
		Materiały:polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	12,000000				
		Materiały:śruby,podkładki,nakrętki	kg	17,840000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,930000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	1,120000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					0,148	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
66 d.1.3	KNR 2-02 0406-06 analogia	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy suszonej nasyconej, z heblowaniem i impregnacją lakierobejcami końcówek płatwi						
		Robocizna:robocizna	r-g	16,580000				
		Materiały:krawędziaki iglaste wymiarowe suszone nasycone (NRO) kl.II	m3	1,100000				
		Materiały:środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe M4	kg	1,200000				
		Materiały:śruby,podkładki,nakrętki	kg	2,970000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,890000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	1,100000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					0,716	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
67 d.1.3	KNR 2-02 0408-01 analogia	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy suszonej suszonej nasyconej						
		Robocizna:robocizna	r-g	31,810000				
		Materiały:krawędziaki iglaste wymiarowe suszone nasycone (NRO) kl.II	m3	1,100000				
		Materiały:środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe M4	kg	2,170000				
		Materiały:śruby,podkładki,nakrętki	kg	47,590000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,990000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,770000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja</b>							<b>0,134</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Dach - konstrukcja								
<b>1.4</b>		<b>Dach - pokrycie</b>						
68 d.1.4	KNR AT-09 0103-02 analogia	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m						
Robocizna:robocizna			r-g	0,420000				
Materiały:membrana dachowa (FWK) wysokoparoprzepuszczalna (>1850/3000 g/m2/dobę; Sd=0,02 m; min. 170 g/m2; klasa wodoszczelności W1; odporność UV min. 12 tygodni)			m2	1,250000				
Materiały:łaty iglaste nasyczone 60x50 mm kl.II			m3	0,004000				
Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,007000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,003000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,002000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>165,360</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
69 d.1.4	KNR-W 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej						
Robocizna:robocizna			r-g	0,310000				
Materiały:deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II			m3	0,028000				
Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,080000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,010000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,030000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>122,208</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
70 d.1.4	KNR-W 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z listew drewnianych boazeryjnych szerokości do 12 cm						
Robocizna:robocizna			r-g	0,620000				
Materiały:listwy boazeryjne z modrzewia syberyjskiego gr. 25 mm impregnowane do NRO			m2	1,030000				
Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,080000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,020000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,060000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>43,152</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
71 d.1.4	TZKNBK XX 3001-02 analogia	Gruntowanie płaszczyzn - w systemie gwarantującym zabezpieczenie biochronne i do NRO						
Robocizna:robocizna			r-g	0,190000				

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:lakier ogniochronny do drewna UNIEPAL-DREW SPECIAL FR	dm 3	0,100000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					43,152	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
72 d.1.4	TZKNBK XX 3003-02 analogia	Lakierowanie płaszczyzn - w systemie gwarantującym zabezpieczenie biochronne i do NRO Krotność = 2						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,500000				
		Materiały:lakier ogniochronny do drewna UNIEPAL-DREW SPECIAL FR	dm 3	0,120000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					43,152	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
73 d.1.4	KNR K- 45 0211-06 analogia	Obróbki z blachy wykonane z gotowych paneli na rąbek - mata strukturalna						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,170000				
		Materiały:mata strukturalna	m2	1,050000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,004000				
		Sprzęt:samochód dostawczy	m-g	0,005000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					165,360	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
74 d.1.4	NNRNKB 202 0535-04 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekana z profili przypominających tradycyjny dach z rąbkiem stojącym						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,470000				
		Materiały:blacha powlekana typu Classic Design D SR32-475D/ Ruukki w klasie jakości 50, z włókniną akustyczną, na rąbek stojący, w kolorze grafitowym GreenCoat Pural BT mat	m2	1,060000				
		Materiały:wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	7,210000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,007000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,007000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					165,360	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
75 d.1.4	KNR K- 05 0102-05 analogia	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,100000				
		Materiały:wodoodporna sklejka szalunkowa 25 mm	m3	0,005000				
		Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,001000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,010000				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Sprzęt:samochód dostawczy			m-g	0,010000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							26,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
76 d.1.4	NNRNKB 202 0539-02 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż pasów nadrynnowych i podrynnowych (osłon desek okapowych) - okapów						
Robocizna:robocizna			r-g	0,220000				
Materiały:okapy z blachy powlekanej - pas podrynnowy			szt	1,060000				
Materiały:okapy z blachy powlekanej - pas nadrynnowy			szt	1,060000				
Materiały:wkręty samogwintujące typu SW do blach			szt	3,090000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,001000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,001000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							26,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
77 d.1.4	KNR K- 05 0102-04 analogia	Wykonanie deskowania - montaż deski wiatrowej w szczytach						
Robocizna:robocizna			r-g	0,100000				
Materiały:deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm			m3	0,004000				
Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,001000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,010000				
Sprzęt:samochód dostawczy			m-g	0,010000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							25,440	
<b>Cena jednostkowa</b>								
78 d.1.4	NNRNKB 202 0539-03 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż osłon bocznych - wiatrownic						
Robocizna:robocizna			r-g	0,160000				
Materiały:wiatrownice z blachy powlekanej			m	1,060000				
Materiały:wkręty samogwintujące typu SW do blach			szt	3,090000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,001000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,001000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							25,440	
<b>Cena jednostkowa</b>								
79 d.1.4	NNRNKB 202 0539-01 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż gąsiorów						
Robocizna:robocizna			r-g	0,450000				



## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:gąsiory z blachy powlekanej	m	1,060000				
		Materiały:wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	6,180000				
		Materiały:uszczelki	m	2,060000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,005000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,006000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					13,000	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
80 d.1.4	KNR AT-09 0104-01 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy i profile pod gąsiory						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,100000				
		Materiały:Elastyczna taśma uszczelniająco - wentylująca na kalenicę + profile	m	2,020000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					13,000	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
81 d.1.4	KNR AT-09 0104-03 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,150000				
		Materiały:profil wentylacyjny okapu	m	1,020000				
		Materiały:gwoździe śrubowe do drewna	szt.	5,100000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					26,000	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
82 d.1.4	KNR AT-09 0104-06 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,190000				
		Materiały:wspornik (przeciwniegowy) do płotki ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia	szt.	2,330000				
		Materiały:płotki przeciwniegowy ocynkowane powlekane w kolorze pokrycia	m	1,020000				
		Materiały:klamry do łączenia płotków	szt.	0,680000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					24,000	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
83 d.1.4	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej w kolorze grafitowym RAL 7024						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,455000				
		Materiały:elementy prefabrykowane z blachy powlekanej w kolorze grafitowym RAL 7024 - rynny półokrągłe	m	1,030000				

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,019000				
		Materiały:uchwyty do rynien dachowych ocynkowane powlekane	szt	2,000000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,003200				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					26,000	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
84 d.1.4	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej w kolorze grafitowym RAL 7024						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,742000				
		Materiały:elementy prefabrykowane z blachy powlekanej w kolorze grafitowym RAL 7024 okrągłe - rury spustowe	m	1,030000				
		Materiały:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,004000				
		Materiały:uchwyty do rur spustowych ocynkowane powlekane	szt	0,330000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,003400				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					7,000	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
85 d.1.4	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej w kolorze grafitowym RAL 7024 - montaż z gotowych elementów						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,219000				
		Materiały:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,050000				
		Materiały:zbiorniczki jako wyrób gotowy - leje spustowe	szt.	1,000000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,003800				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					2,000	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
86 d.1.4	KNR K- 05 0407-01 analogia	Montaż systemowego kominka wentylacyjnego izolowanego termicznie - nasady obrotowe typu Tulipan Ventlab 160, z łącznikami skroplin						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,240000				
		Materiały:kominek wentylacyjny w formie systemowej nasady obrotowej, fi160mm do pokrycia z blachy powlekanej na rąbek, ocieplony typu Tulipan Ventlab	kpl.	1,000000				
		Materiały:komplet uszczelniający przejście przez membranę wraz z łącznikiem skroplin	szt.	1,000000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,010000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					2,000	
		<b>Cena jednostkowa</b>						

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
87 d.1.4	KNR K-05 0405-02 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska mała aluminiowa						
Robocizna:robocizna			r-g	0,580000				
Materiały:wspornik pod ławę kominiarską systemowy (blacha na rąbek)			szt.	2,000000				
Materiały:łuk wsporczy do ław kominiarskich			szt.	2,000000				
Materiały:ława kominiarska mała systemowa (blacha na rąbek)			szt.	1,000000				
Materiały:łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II			m3	0,010000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	2,000000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,020000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							5,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
88 d.1.4	KNR K-05 0405-03 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska duża aluminiowa						
Robocizna:robocizna			r-g	0,620000				
Materiały:wspornik pod ławę kominiarską systemowy (blacha na rąbek)			szt.	4,000000				
Materiały:łuk wsporczy do ław kominiarskich			szt.	4,000000				
Materiały:ława kominiarska duża systemowa (blacha na rąbek)			szt.	1,000000				
Materiały:łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II			m3	0,010000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	2,000000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,020000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							2,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Dach - pokrycie</b>								
1.5		<b>Ślusarka okienna i drzwiowa zewnętrzna</b>						
89 d.1.5	KNR K-06 0601-04 analogia	Montaż wyłazów dachowych - WLI 86x87cm z kołnierzem do blachy na rąbek						
Robocizna:robocizna			r-g	2,500000				
Materiały:wyłaz dachowy WLI 86x87 prawy z kołnierzem uniwersalnym do blachy na rąbek (ościeżnica z drewna sosnowego; skrzydło wyłazu z profilu aluminiowego o budowie komorowej zapewniającego odpowiednią sztywność w połączeniu z pakietem szybowym, którego grubość wynosi 16 mm; szyby hartowane o podwyższonej odporności na gradobicie oraz uderzenia mechaniczne; uchwyt umożliwiający blokowanie skrzydła w trzech pozycjach w funkcji przewietrzania; uniwersalny kołnierz uszczelniający do blachy na rąbek; ogranicznik obrotu stabilnie utrzymuje otwarte skrzydło oraz chroni je przed przypadkowym zatrzasknięciem; profil antypoślizgowy w dolnej części wyłazu)			szt.	1,000000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
90 d.1.5	KNR 2-02 1213-01 analogia	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 4 m - dojście do wylazu poprzez drabinę ze stali ocynkowanej, trwale zamocowaną do wymianu lub krokwi (szerokość minimalna drabiny 0,5 m; odstępy między szczeblami nie większe niż 0,3 m)						
Robocizna:robocizna			r-g	1,393400				
Materiały:drabiny stalowe ocynkowane			kg	7,190000				
Materiały:farba olejna do gruntowania			dm 3	0,030700				
Materiały:farba olejna nawierzchniowa			dm 3	0,028800				
Materiały:zaprawa cementowa M 80			m3	0,003000				
Materiały:papier ścierny			ark.	0,156000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,005800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,600</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
91 d.1.5	KNR-W 2-02 1207-01 analogia	Balustrady schodowe prętowe z płaskowników, mocowane do policzków śrubami lub spawane						
Robocizna:robocizna			r-g	1,830000				
Materiały:balustrady stalowe wykończone z pochwytami			m	1,000000				
Materiały:farba olejna nawierzchniowa			dm 3	0,040000				
Materiały:elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm			szt.	2,000000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,010000				
Sprzęt:spawarka elektryczna wirująca do 300 A			m-g	0,450000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,010000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>6,700</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
92 d.1.5	KNR-W 2-02 1039-03 analogia	Okna aluminiowe uchylno-rozwierane, Uokien $\leq 1,4 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)} = U_{\text{max}}$ , obustronnie malowane proszkowo w kolorze grafitowym. Zastosować szyby zespolone jednokomorowe ze szkłem niskoemisyjnym i argonem w układzie 4+16+4 mm, przezroczyste; okucia obwiedniowe uchylno-rozwierne. Klasa odporności na obciążenie wiatrem C3. Okna wyposażać w nawietrzaki.						
Robocizna:robocizna			r-g	2,200000				
Materiały:silikon			kg	0,100000				
Materiały:pianka poliuretanowa			kg	0,290000				
Materiały:kołki rozporowe			szt.	6,000000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	15,000000				
Materiały:okno aluminiowe jednoskrzydłowe RU - 0,8*1,5			szt	0,248756				
Materiały:okno aluminiowe dwuskrzydłowe RU+ R - 1,6*1,5			szt	0,124378				
Materiały:okno aluminiowe dwuskrzydłowe RU+ R - 2,16*1,5			szt	0,124378				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,050000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,060000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>8,040</b>	

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Cena jednostkowa</b>								
93 d.1.5	KNR-W 2-02 0921-04 analogia	Spadki podokiennikowe z zaprawy						
Robocizna:robocizna			r-g	1,168000				
Materiały:zaprawa cementowa M 12			m3	0,028000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,143000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							1,134	
<b>Cena jednostkowa</b>								
94 d.1.5	KNP 02 1114- 01.02 analogia	Parapety i półki z masy lastrykowej - szlifowanie ręczne						
Robocizna:robocizna			r-g	2,480000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							1,275	
<b>Cena jednostkowa</b>								
95 d.1.5	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi zewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe, pełne; parametry wg opisu						
Robocizna:robocizna			r-g	3,640000				
Materiały:silikon			kg	0,100000				
Materiały:pianka poliuretanowa			kg	0,340000				
Materiały:kołki rozporowe			szt.	5,000000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	15,000000				
Materiały:drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, pełne; parametry wg opisu			m2	1,000000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,050000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,060000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							6,966	
<b>Cena jednostkowa</b>								
96 d.1.5	KNR-W 2-02 1032-01 analogia	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie ==> brama garażowa segmentowa ocieplona w kolorze grafitowym, automatyczna sterowana z pilota						
Robocizna:robocizna			r-g	4,220000				
Materiały:bramy garażowe kompletne ==>automatyczna segmentowa ocieplona w okleinie grafitowej, sterowana elektrycznie zdalnie z pilotem			m2	1,000000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,150000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							11,875	
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Ślusarka okienna i drzwiowa zewnętrzna</b>								
1.6		<b>Ślusarka i stolarka wewnętrzna</b>						
97 d.1.6	KNR 2-02 1016-01 analogia	Ościeżnice drzwiowe systemowe stalowe kątowe w kolorze antracytowym strukturalnym						

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Robocizna:robocizna	r-g	1,450000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Materiały:ościeżnice drzwiowe systemowe stalowe kątowe; parametry wg projektu	szt.	1,000000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,030000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,020000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					2,000	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
98 d.1.6	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 wykończone - techniczne stalowe ocynkowane pełne, malowane w kolorze antracytowym strukturalnym, z kratkami wentylacyjnymi, z zamkiem z wkładką patentową, obustronnie z klamkami z szyldami						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,370000				
		Materiały:skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe pełne, techniczne stalowe ocynkowane i malowane; parametry wg projektu	m2	1,000000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,010000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,020000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					3,400	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
Razem dział: Ślusarka i stolarka wewnętrzna								
1.7		<b>Tynki wewnętrzne, malowanie</b>						
99 d.1.7	KNR-W 4-01 0711-02 analogia	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,290000				
		Materiały:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	5,200000				
		Materiały:wapno suchogaszone	kg	6,600000				
		Materiały:piasek do zapraw	m3	0,026600				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,050000				
		Sprzęt:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,040000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					16,000	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
100 d.1.7	KNR-W 4-01 0711-14 analogia	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,990000				
		Materiały:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	5,200000				
		Materiały:wapno suchogaszone	kg	6,600000				
		Materiały:piasek do zapraw	m3	0,026600				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,050000				
		Sprzęt:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,040000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					8,000	
		<b>Cena jednostkowa</b>						

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
101 d.1.7	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach						
Robocizna:robocizna			r-g	0,370000				
Materiały:wapno suchogaszone			kg	1,100000				
Materiały:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy			kg	1,400000				
Materiały:piasek do zapraw			m3	0,005000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,010000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							184,363	
<b>Cena jednostkowa</b>								
102 d.1.7	KNR 2-02 0803-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach						
Robocizna:robocizna			r-g	0,486800				
Materiały:zaprawa cementowo wapienna M 15			m3	0,018600				
Materiały:zaprawa cementowo-wapienna m 50			m3	0,002000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,030600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							38,810	
<b>Cena jednostkowa</b>								
103 d.1.7	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach						
Robocizna:robocizna			r-g	0,550000				
Materiały:wapno suchogaszone			kg	1,100000				
Materiały:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy			kg	1,400000				
Materiały:piasek do zapraw			m3	0,005000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,010000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							80,250	
<b>Cena jednostkowa</b>								
104 d.1.7	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe						
Robocizna:robocizna			r-g	0,080000				
Materiały:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"			dm 3	0,220000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,000200				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,000300				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							264,613	
<b>Cena jednostkowa</b>								
105 d.1.7	KNR 2-02 1505-07 analogia	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem						
Robocizna:robocizna			r-g	0,175600				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:farba silikonowa	dm 3	0,259000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,000300				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					264,613	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
Razem dział: Tynki wewnętrzne, malowanie								
1.8		<b>Posadzki i podłogi</b>						
106 d.1.8	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, w tym pod uzupełnienia ścianek działowych						
		Robocizna:robocizna	r-g	5,260000				
		Materiały:beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15)	m3	1,030000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					5,162	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
107 d.1.8	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - jedna warstwa Krotność = 2						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,166400				
		Materiały:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0,5 mm	m2	2,380000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,009000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,002400				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					59,282	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
108 d.1.8	KNR 2-02 1106-02 1106-07 analogia	Posadzki betonowe na gładko grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową, posypką utwardzającą i impregnatem						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,416240				
		Materiały:beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B30)	m3	0,027200				
		Materiały:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5 -work	t	0,001100				
		Materiały:posypka utwardzająca typu Sikafloor 2 SynTop natural	kg	4,200000				
		Materiały:impregnowat natryskowy - rozpuszczalnikowa żywica akrylowa typu Sikafloor ProSeal 12	dm 3	0,110000				
		Materiały:siatka fi8 15x15cm	m2	1,150000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,048720				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,003720				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					54,120	
		<b>Cena jednostkowa</b>						



## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
109 d.1.8	KNR 2-02 1106-03 analogia	Posadzki betonowe - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 7,5						
Robocizna:robocizna			r-g	0,541800				
Materiały:beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B30)			m3	0,078750				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,134100				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							54,120	
<b>Cena jednostkowa</b>								
110 d.1.8	ZKNR C- 2 0604-07 analogia	Wykonywanie posadzek betonowych - nacinanie szczelin dylatacyjnych						
Robocizna:robocizna			r-g	0,220000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							5,500	
<b>Cena jednostkowa</b>								
111 d.1.8	ZKNR C- 2 0604-08 analogia	Wykonywanie posadzek betonowych - wypełnianie szczelin dylatacyjnych o szer. do 10 mm						
Robocizna:robocizna			r-g	0,145000				
Materiały:sznur dylatacyjny			m	1,050000				
Materiały:uszczelniaacz poliuretanowy			szt.	0,100000				
Materiały:aceton			dm 3	0,050000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,000100				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,000100				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							5,500	
<b>Cena jednostkowa</b>								
112 d.1.8	KNR-W 2-02 1217-02 analogia	Narożniki z kątownika 80x80x5 mm - w progach						
Robocizna:robocizna			r-g	0,965000				
Materiały:narożniki i obramienia stalowe			m	1,000000				
Materiały:zaprawa cementowa M 12			m3	0,004000				
Materiały:farba olejna do gruntowania			dm 3	0,005000				
Materiały:farba olejna nawierzchniowa			dm 3	0,012000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,007500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							6,100	
<b>Cena jednostkowa</b>								
113 d.1.8	KNR AT- 22 0105-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm						
Robocizna:robocizna			r-g	0,120000				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:silikon poliuretanowy	dm 3	0,037000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					30,560	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
Razem dział: Posadzki i podłogi								
1.9		<b>Elewacja</b>						
114 d.1.9	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,272000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					129,766	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
115 d.1.9	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,066200				
		Materiały:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,200000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,000100				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					129,766	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
116 d.1.9	KNR AT-31 0103-06 analogia	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,791300				
		Materiały:zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel	kg	5,000000				
		Materiały:siatka z włókna szklanego '145'	m2	1,180000				
		Materiały:woda	m3	0,001100				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:żuraw okienny	m-g	0,007000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,005200				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					129,766	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
117 d.1.9	KNR AT-31 0504-01 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baunit SilikonPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,083000				
		Materiały:grunt pod tynki silikonowe - Baunit SilikonGrund	kg	0,250000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,000400				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					129,766	

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Cena jednostkowa</b>								
118 d.1.9	KNR AT-31 0504-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baunit SilikonPutz -wykonany ręcznie na ścianach						
Robocizna:robocizna			r-g	0,411000				
Materiały:masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 1,5 mm - Baunit SilikonPutz			kg	3,200000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:żuraw okienny			m-g	0,006400				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,008600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							129,766	
<b>Cena jednostkowa</b>								
119 d.1.9	KNR AT-31 0702-01 analogia	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego, w tym ze wzmocnieniem pod parapetami						
Robocizna:robocizna			r-g	0,160000				
Materiały:profil narożnikowy o dł. 300 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x10 cm			szt.	0,390000				
Materiały:zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel			kg	0,850000				
Materiały:woda			m3	0,000200				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,000700				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,000500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							61,800	
<b>Cena jednostkowa</b>								
120 d.1.9	KNR AT-31 0104-04 analogia	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach i kominie						
Robocizna:robocizna			r-g	3,169100				
Materiały:zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel			kg	5,000000				
Materiały:siatka z włókna szklanego '145'			m2	1,643000				
Materiały:woda			m3	0,001100				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:żuraw okienny			m-g	0,007000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,005200				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							9,184	
<b>Cena jednostkowa</b>								
121 d.1.9	KNR AT-53 0504-05 analogia	Wzmocnienie naroży wokół okien, drzwi i innych otworów						
Robocizna:robocizna			r-g	0,160000				
Materiały:klej uniwersalny			kg	0,640000				
Materiały:siatka z włókna szklanego '145'			m2	0,460000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:żuraw okienny			m-g	0,001000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,001000				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>8,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
122 d.1.9	KNR AT- 31 0504-02 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baunit SilikonPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach						
Robocizna:robocizna			r-g	0,107900				
Materiały:grunt pod tynki silikonowe - Baunit SilikonGrund			kg	0,250000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,000400				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>9,184</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
123 d.1.9	KNR AT- 31 0504-04 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baunit SilikonPutz - wykonany ręcznie na ościeżach						
Robocizna:robocizna			r-g	0,534300				
Materiały:masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 1,5 mm - Baunit SilikonPutz			kg	3,200000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:żuraw okienny			m-g	0,006400				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,008600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>9,184</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
124 d.1.9	KNR AT- 40 0402-01 analogia	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie - strefy cokołów						
Robocizna:robocizna			r-g	0,250000				
Materiały:dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca o bardzo dobrej przyczepności na podłożach mineralnych, szybko obciążalna i odporna na działanie wody pod ciśnieniem typu HEY'DI K 11-Flex Schlämme grau			kg	3,090000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	2,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>10,122</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
125 d.1.9	KNR AT- 31 0505-01 analogia	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baunit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach						
Robocizna:robocizna			r-g	0,083000				
Materiały:grunt uniwersalny - Baunit UniversalGrund			kg	0,250000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,000400				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>10,122</b>	

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Cena jednostkowa</b>								
126 d.1.9	KNR AT-31 0505-03 analogia	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach						
Robocizna:robocizna			r-g	0,411000				
Materiały:masa tynkarska mozaikowa - Baumit MosaikPutz			kg	5,500000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:żuraw okienny			m-g	0,006400				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,008600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							10,122	
<b>Cena jednostkowa</b>								
127 d.1.9	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennne RR - 1/30 wysokości do 10 m						
Robocizna:robocizna			r-g	0,336100				
Materiały:plyty pomostowe robocze			m2	0,006200				
Materiały:plyty pomostowe komunikacyjne			m2	0,000200				
Materiały:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m3	0,000180				
Materiały:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II			m3	0,000130				
Materiały:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m3	0,000300				
Materiały:haki do muru			kg	0,012000				
Materiały:drut stalowy okrągły 3 mm			kg	0,009000				
Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,000900				
Materiały:maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm			m2	0,031100				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:rusztowania ramowe			m-g	0,095100				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							108,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
128 d.1.9	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 59, 60, 61, 62, 63, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 85, 86, 87, 88, 89, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 127)						
Sprzęt:rusztowania ramowe			m-g	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Razem dział: Elewacja</b>								
<b>Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE</b>								
2		<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI</b>						
2.1		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>						
2.1.1	45110000 -1	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>						
129 d.2.1 .1	KNNR 1 0202-04 0208-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi; z rozbiórkami istniejących nawierzchni						
Robocizna:robocizna			r-g	0,255000				
Sprzęt:koparka 0.25 m3			m-g	0,091000				
Sprzęt:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0,331000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							123,500	
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>								

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2.1.2	45110000 -1	<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>						
130 d.2.1 .2	KNR 2-01 0505-04 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III						
Robocizna:robocizna			r-g	0,001910				
Sprzęt:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	0,001800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							400,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
131 d.2.1 .2	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem mieszanką traw przy grubości warstwy humusu 5 cm.						
Robocizna:robocizna			r-g	0,140000				
Materiały:ziemia urodzajna (humus)			m3	0,052000				
Materiały:nasiona traw			kg	0,012000				
<b>Wszystkie koszty bezpośrednie</b>								
<b>Nakłady inwestora</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							400,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: D-02.03.01 Wykonanie nasypów								
Razem dział: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE								
2.2		<b>D-04.00.00 PODBUDOWA</b>						
2.2.1	45233000 -9	<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>						
132 d.2.2 .1	KNNR 6 0103-03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni						
Robocizna:robocizna			r-g	0,002200				
Materiały:woda			m3	0,004600				
Materiały:materiały pomocnicze			%	0,200000				
Sprzęt:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	0,004100				
Sprzęt:Walec wibracyjny samojezdny 9 t			m-g	0,004100				
Sprzęt:Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)			m-g	0,004000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							247,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża								
2.2.2	45233000 -9	<b>D-04.01.01 Warstwa odsączająca z piasku</b>						
133 d.2.2 .2	KNNR 6 0106-06 analogia	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości łącznie 20 cm (15x1,33) Krotność = 1,33						
Robocizna:robocizna			r-g	0,007182				
Materiały:piasek			m3	0,246050				
Materiały:woda			m3	0,016226				
Materiały:materiały pomocnicze			%	0,200000				
Sprzęt:walec statyczny samojezdny 10 t			m-g	0,013832				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							46,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
134 d.2.2 .2	KNNR 6 0106-06 analogia	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości łącznie 25 cm (15x1,67) Krotność = 1,67						
	Robocizna:robocizna		r-g	0,009018				
	Materiały:piasek		m3	0,308950				
	Materiały:woda		m3	0,020374				
	Materiały:materiały pomocnicze		%	0,200000				
	Sprzęt:walec statyczny samojezdny 10 t		m-g	0,017368				
	<b>Razem koszty bezpośrednie</b>							
	<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>							
	<b>Razem pozycja</b>						201,000	
	<b>Cena jednostkowa</b>							
Razem dział: D-04.01.01 Warstwa odsączająca z piasku								
2.2.3	45233000 -9	D-04.02.01a Warstwa odcinająca z geowłókniny						
135 d.2.2 .3	KNR AT- 04 0101-03 analogia	Geowłóknina separacyjno - filtrująca						
	Robocizna:robocizna		r-g	0,023700				
	Materiały:Geowłóknina RAUMAT 3E 150		m2	1,075000				
	Materiały:szpilki do geowłókniny		szt.	0,094000				
	Materiały:materiały pomocnicze		%	0,500000				
	Sprzęt:aplikator geowłókniny przyczepny		m-g	0,006900				
	Sprzęt:ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)		m-g	0,006900				
	<b>Razem koszty bezpośrednie</b>							
	<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>							
	<b>Razem pozycja</b>						24,724	
	<b>Cena jednostkowa</b>							
Razem dział: D-04.02.01a Warstwa odcinająca z geowłókniny								
2.2.4	45233000 -9	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego						
136 d.2.2 .4	KNNR 6 0113-06 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm (15x1,33) Krotność = 1,33						
	Robocizna:robocizna		r-g	0,041097				
	Materiały:tłuczeń kamienny		t	0,422940				
	Materiały:mielony kamienny		t	0,019019				
	Materiały:woda		m3	0,019950				
	Materiały:materiały pomocnicze		%	0,200000				
	Sprzęt:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		m-g	0,005187				
	Sprzęt:walec statyczny samojezdny 10 t		m-g	0,046151				
	<b>Razem koszty bezpośrednie</b>							
	<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>							
	<b>Razem pozycja</b>						46,000	
	<b>Cena jednostkowa</b>							
137 d.2.2 .4	KNNR 6 0204-02 analogia	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 0/63 mm - warstwa dolna po zagęszczeniu o gr. 15 cm						
	Robocizna:robocizna		r-g	0,162000				
	Materiały:tłuczeń kamienny sortowany granitowy 0-63mm		t	0,358000				
	Materiały:woda		m3	0,015000				
	Materiały:materiały pomocnicze		%	0,200000				
	Sprzęt:walec statyczny samojezdny 10 t		m-g	0,035300				
	<b>Razem koszty bezpośrednie</b>							
	<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>							

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja</b>							<b>201,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
138 d.2.2 .4	KNNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnie z kłińca kamiennego - warstwa górna o gr. po zagęszczeniu 10 cm						
Robocizna:robocizna			r-g	0,170000				
Materiały:kliniec kamienny sortowany granitowy 4-31,5mm			t	0,200000				
Materiały:miel granitowy 0-4 mm			m3	0,066000				
Materiały:woda			m3	0,010000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	0,200000				
Sprzęt:walec statyczny samojezdny 15 t			m-g	0,026600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>201,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego								
Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWA								
<b>2.3</b>		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>						
<b>2.3.1</b>	<b>45233000 -9</b>	<b>D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej</b>						
139 d.2.3 .1	KNNR 6 0502-04 analogia	Chodniki z płyt / kostki betonowej bezfazowej 'kremowy melanz' 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej z wypełnieniem spoin piaskiem						
Robocizna:robocizna			r-g	1,080000				
Materiały:plyty/kostka brukowa betonowa grubości 8 cm			m2	1,020000				
Materiały:piasek			m3	0,079300				
Materiały:woda			m3	0,022000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	0,200000				
Sprzęt:wibrator powierzchniowy			m-g	0,130000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>46,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
140 d.2.3 .1	KNR 2-31 0202-01 analogia	Opaska z otoczków 16 - 32 mm barwy szarej						
Robocizna:robocizna			r-g	0,043200				
Materiały:otoczaki 16 - 32 mm			m3	0,122800				
Materiały:woda			m3	0,010000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	0,500000				
Sprzęt:walec statyczny samojezdny 10 t			m-g	0,014100				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>20,952</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej								
Razem dział: D-05.00.00 NAWIERZCHNIA								
<b>2.4</b>		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>						
<b>2.4.1</b>	<b>45233000 -9</b>	<b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>						
141 d.2.4 .1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem						
Robocizna:Roboty inżynierskie			r-g	9,020000				
Materiały:woda			m3	0,470000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	0,500000				



## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15)	m3	1,040000				
		Materiały:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,040000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					2,550	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
142 d.2.4 .1	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare nowe o wymiarach 30x8 cm bez ław i podsypki						
		Robocizna:Roboty inżynieryjne	r-g	0,240000				
		Materiały:Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm - szare	m	1,020000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	0,200000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					79,800	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
Razem dział: D-08.03.01 Obrzeża betonowe								
2.4.2	45233000 -9	D-08.03.01 Obrzeża i krawężniki kamienne						
143 d.2.4 .2	KNR 2-31 0401-01 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,074900				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					49,400	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
144 d.2.4 .2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem						
		Robocizna:robocizna	r-g	9,020000				
		Materiały:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,040000				
		Materiały:piasek	m3	0,270000				
		Materiały:woda	m3	0,470000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	0,500000				
		Materiały:beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15)	m3	1,040000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					1,729	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
145 d.2.4 .2	KNR 2-31 0404-05 analiza indywidu alna	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach ~15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka granitowa 15/17						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,323400				
		Materiały:kostka granitowa łupana 15/17 cm szara	m	1,020000				
		Materiały:piasek	m3	0,012900				
		Materiały:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5 -work	t	0,003700				
		Materiały:woda	m3	0,004600				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	0,500000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>49,400</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: D-08.03.01 Obrzeża i krawężniki kamienne								
Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC								
<b>2.5</b>	<b>45233162-2</b>	<b>POZOSTAŁE KOSZTY</b>						
146 d.2.5	Wycena indywidualna	Badania stopnia zagęszczenia podłoża						
<b>Razem pozycja</b>								<b>1,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: POZOSTAŁE KOSZTY								
Razem dział: ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI								
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
<b>3.1</b>		<b>Montaż tras kablowych</b>						
147 d.3.1	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej						
Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	1,110000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>4,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
148 d.3.1	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej						
Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,670000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>4,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
149 d.3.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle						
Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,079800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>60,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
150 d.3.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm						
Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,078800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>60,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
151 d.3.1	KNR 4-03 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm						
Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,218400				
Materiały: Przepust systemowy wodo i gazo szczelny			m	1,040000				
Materiały: Materiały pomocnicze			%	4,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>1,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
152 d.3.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura osłowa dwudzielna fi75mm						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,440000				
Materiały:rura osłowa dwudzielna fi75mm			m	1,040000				
Materiały:uchwyty do rur z PCW			szt	0,700000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							35,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
153 d.3.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura osłowa fi75mm						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,440000				
Materiały:rura osłowa fi75mm			m	1,040000				
Materiały:uchwyty do rur z PCW			szt	0,700000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							13,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Montaż tras kablowych								
3.2		<b>Rozdzielnice</b>						
154 d.3.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,008900				
Materiały:Kolek rozporowy metalowy fi 8mm			szt	1,030000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							6,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
155 d.3.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica RBG						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	2,990000				
Materiały:Rozdzielnica RBG [zgodnie ze schematem]			szt.	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							1,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
156 d.3.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,026300				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							5,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
157 d.3.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,046200				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							5,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
158 d.3.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 45						
Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,711000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							3,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Rozdzielnice								
<b>3.3</b>		<b>Montaż oświetlenia</b>						
159 d.3.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych						
Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,008900				
Materiały: Kołek rozporowy metalowy fi 8mm			szt	1,030000				
Materiały: Materiały pomocnicze			%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							18,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
160 d.3.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED, 4000K, 47W, 6200lm, IP65, montaż dostropowy						
Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,920000				
Materiały: Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED, 4000K, 47W, 6200lm, IP65, montaż dostropowy			szt.	1,000000				
Materiały: Materiały pomocnicze			%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							9,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
161 d.3.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa typu plafon ze źródłem LED IP44 4000K, Ra>80						
Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,920000				
Materiały: Oprawa typu plafon ze źródłem LED IP44 4000K, Ra>80			szt.	1,000000				
Materiały: Materiały pomocnicze			%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							2,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
162 d.3.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce						
Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,015800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							27,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Montaż oświetlenia								
<b>3.4</b>		<b>Montaż osprzętu</b>						
163 d.3.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym						
Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,091400				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							16,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
164 d.3.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,084000				
Materiały:Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60mm			szt	1,020000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							16,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
165 d.3.4	KNNR 5 0307-01	Łącznik pojedynczy 230V,16A, IP44, p/t						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,231000				
Materiały:Łącznik pojedynczy 230V,16A, IP44, p/t			szt	1,020000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							5,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
166 d.3.4	KNNR 5 0307-03	Łącznik schodowy 230V,16A, IP44, p/t						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,336000				
Materiały:Łącznik schodowy 230V,16A, IP44, p/t			szt	1,020000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							2,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
167 d.3.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,263000				
Materiały:Gniazdo 230V, 16A, 1P+N+PE, IP44, p/t			szt	1,020000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							9,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
168 d.3.4	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,287000				
Materiały:Gniazdo 400V, 16A, 3P+N+PE, IP44, n/t			szt	1,020000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							2,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
169 d.3.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,015800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							58,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem dział: Montaż osprzętu								
<b>3.5</b>		<b>Przewody</b>						
170 d.3.5	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - [YKYžo 5x10 mm2]						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,118000				
Materiały:YKYžo 5x10 mm2			m	1,040000				
Materiały:wazelina techniczna			kg	0,007000				
Materiały:opaski kablowe typu Oki			szt	0,050000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,006700				
Sprzęt:przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0,004400				
Sprzęt:ciągnik kołowy			m-g	0,004400				
Sprzęt:żuraw samochodowy			m-g	0,004400				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							10,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
171 d.3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,054600				
Materiały:Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2			m	1,040000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							100,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
172 d.3.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,084000				
Materiały:Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2			m	1,040000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							50,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
173 d.3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,054600				
Materiały:Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2			m	1,040000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							200,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
174 d.3.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,015800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							40,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
175 d.3.5	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 3						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,060000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>5,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Przewody</b>								
<b>3.6</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemienia</b>						
176 d.3.6	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie						
Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,280000				
Materiały: Drut FeZn fi8			m	1,040000				
Materiały: Wspornik do przyklejania na blasze 120x120			szt	1,010000				
Materiały: Materiały pomocnicze			%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>50,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
177 d.3.6	KNR-W 5-08 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na drewnie - pręt o średnicy do 10 mm						
Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,360000				
Materiały: Drut FeZn fi8			m	1,040000				
Materiały: Wspornik odgrom do wbij. w mur L=150-250mm			szt	1,010000				
Materiały: Materiały pomocnicze			%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>20,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
178 d.3.6	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych						
Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,179000				
Materiały: Złącze kontrolne płask-drut czterośrub			szt	1,000000				
Materiały: Materiały pomocnicze			%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>4,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
179 d.3.6	KNR-W 5 -08 0618-01 z.o. 9901-11	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m						
Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,196900				
Materiały: Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 2 x M8			szt	1,000000				
Materiały: Materiały pomocnicze			%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>4,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
180 d.3.6	KNR-W 5 -08 0619-01 z.o. 9901-11	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m						

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,154000				
		Materiały: Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	1,000000				
		Materiały: Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					4,000	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
181 d.3.6	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych						
		Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,449000				
		Materiały: Złącze ocynkowane kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt	1,000000				
		Materiały: Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					4,000	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
182 d.3.6	KNR-W 5-08 0603-13	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm2						
		Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,260000				
		Materiały: Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	1,040000				
		Materiały: Uchwyt OC do bednarki	szt.	1,010000				
		Materiały: Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Sprzęt: spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	0,130000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					10,000	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
183 d.3.6	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III						
		Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,304000				
		Materiały: Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm 1,5m	szt	3,040000				
		Materiały: Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Sprzęt: Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,152000				
		Sprzęt: spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	0,152000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					4,000	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
184 d.3.6	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2						
		Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,248000				
		Sprzęt: spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	0,124000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					6,000	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
Razem dział: Instalacja odgromowa i uziemienia								
3.7		<b>Pomiary</b>						
185 d.3.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy						



## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	1,980000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					1,000	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
186 d.3.7	KNP 18 1301- 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego						
		Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	6,300000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					1,000	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
187 d.3.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)						
		Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,630000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					1,000	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
188 d.3.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)						
		Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,420000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					20,000	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
189 d.3.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)						
		Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,830000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					1,000	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
190 d.3.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)						
		Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,580000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					2,000	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
191 d.3.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)						
		Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,500000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					1,000	
		<b>Cena jednostkowa</b>						
192 d.3.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)						
		Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,280000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>						
		<b>Razem pozycja</b>					5,000	
		<b>Cena jednostkowa</b>						

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
193 d.3.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - Badanie wyłącznika różnicowoprądowego.						
Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,330000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							1,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
194 d.3.7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy						
Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,400000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							20,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
195 d.3.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)						
Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	1,240000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							1,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
196 d.3.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)						
Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,560000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							2,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
197 d.3.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)						
Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	1,260000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							1,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
198 d.3.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)						
Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,560000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							2,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Pomiary								
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE								

# PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Nadbudowa i przebudowa budynku garażowo-gospodarczego oraz rozbiórka części tego budynku przy leśniczówce  
Wisławka

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY BUDOWLANE					
2 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCH					
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
Wszystkie koszty bezpośrednie					
Nakłady inwestora					
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 65%R+65%S					
RAZEM					
Zysk [Z] $10,5\%(R+Kp(R))$ $+10,5\%(S+Kp(S))$					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% $(R+Kp(R)+Z(R))$ $+M+S+Kp(S)+Z(S)+U$					
RAZEM					

OGÓŁEM

**Słownie:**

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	Razem
1	ROBOTY BUDOWLANE							
1.1	Roboty rozbiórkowe							
1.2	Roboty murowe							
1.3	Dach - konstrukcja							
1.4	Dach - pokrycie							
1.5	Ślusarka okienna i drzwiowa zewnętrzna							
1.6	Ślusarka i stolarka wewnętrzna							
1.7	Tynki wewnętrzne, malowanie							
1.8	Posadzki i podłogi							
1.9	Elewacja							
2	ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI							
2.1	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE							
2.1.1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów							
2.1.2	D-02.03.01 Wykonanie nasypów							
2.2	D-04.00.00 PODBUDOWA							
2.2.1	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża							
2.2.2	D-04.01.01 Warstwa odsączająca z piasku							
2.2.3	D-04.02.01a Warstwa odcinająca z geowłókniny							
2.2.4	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego							
2.3	D-05.00.00 NAWIERZCHNIA							
2.3.1	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej							
2.4	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC							
2.4.1	D-08.03.01 Obrzeża betonowe							
2.4.2	D-08.03.01 Obrzeża i krawężniki kamienne							
2.5	POZOSTAŁE KOSZTY							
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
3.1	Montaż tras kablowych							
3.2	Rozdzielnice							
3.3	Montaż oświetlenia							
3.4	Montaż osprzętu							
3.5	Przewody							

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	Razem
3.6	Instalacja odgromowa i uziemienia							
3.7	Pomiary							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

**Słownie:**

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 455,6607		
2	Roboty inżynierskie	r-g	42,1530		
3	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	150,0925		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	8,5760		
2	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,9720		
3	profil narożnikowy o dł. 300 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x10 cm	szt.	24,1020		
4	ościeżnice drzwiowe systemowe stalowe kątowe; parametry wg projektu	szt.	2,0000		
5	haki do muru	kg	1,2960		
6	szpilki do geowłókniny	szt.	2,3241		
7	silikon	kg	1,5006		
8	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	25,9532		
9	miął kamienny	t	0,8749		
10	otoczaki 16 - 32 mm	m3	2,5729		
11	zaprawa cementowo wapienna M 15	m3	0,7219		
12	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0,0776		
13	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,3326		
14	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,0140		
15	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,1396		
16	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,1707		
17	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,1344		
18	krawędziaki iglaste wymiarowe suszone nasycone (NRO) kl.II	m3	5,0715		
19	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe pełne, techniczne stalowe ocynkowane i malowane; parametry wg projektu	m2	3,4000		
20	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	3,3588		
21	płyty pomostowe robocze	m2	0,6696		
22	płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0216		
23	Geowłóknina RAUMAT 3E 150	m2	26,5783		
24	nasiona traw	kg	4,8000		
25	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	1 431,5352		
26	okapy z blachy powlekanej - pas podrynnowy	szt.	27,5600		
27	okapy z blachy powlekanej - pas nadrynnowy	szt.	27,5600		
28	wiatrownice z blachy powlekanej	m	26,9664		
29	dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca o bardzo dobrej przyczepności na podłożach mineralnych, szybko obciążalna i odporna na działanie wody pod ciśnieniem typu HEY'DI K 11-Flex Schlämme grau	kg	31,2770		
30	komplet uszczelniający przejście przez membranę wraz z łapaczem skroplin	szt.	2,0000		
31	materiały pomocnicze	zł			
32	deski iglaste obrzynane nasycone 19-25 mm kl.II	m3	3,4218		
33	łaty iglaste nasycone 40x60 mm kl.II	m3	0,0700		
34	Elastyczna taśma uszczelniająco - wentylująca na kalenicę + profile	m	26,2600		
35	profil wentylacyjny okapu	m	26,5200		
36	gwoździe śrubowe do drewna	szt.	132,6000		
37	wspornik (przeciwśniegowy) do płotki ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia	szt.	55,9200		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38	płatki przeciwniegięte ocynkowane powlekane w kolorze pokrycia	m	24,4800		
39	klamry do łączenia płatków	szt.	16,3200		
40	deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm	m3	0,1018		
41	wodoodporna sklejka szalunkowa 25 mm	m3	0,1300		
42	tluczeń kamienny	t	19,4552		
43	ziemia urodzajna (humus)	m3	20,8000		
44	blacha powlekana typu Classic Design D SR32 -475D/ Ruukki w klasie jakości 50, z włókniną akustyczną, na rąbek stojący, w kolorze grafitowym GreenCoat Pural BT mat	m2	175,2816		
45	gąsior z blachy powlekanej	m	13,7800		
46	uszczelki	m	26,7800		
47	elementy prefabrykowane z blachy powlekanej w kolorze grafitowym RAL 7024 - rynny półokrągłe	m	26,7800		
48	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,6468		
49	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane powlekane	szt	52,0000		
50	elementy prefabrykowane z blachy powlekanej w kolorze grafitowym RAL 7024 okrągłe - rury spustowe	m	7,2100		
51	uchwyty do rur spustowych ocynkowane powlekane	szt	2,3100		
52	zbiorniczki jako wyrób gotowy - leje spustowe	szt.	2,0000		
53	kominek wentylacyjny w formie systemowej nasady obrotowej, fi160mm do pokrycia z blachy powlekanej na rąbek, ocieplony typu Tulipan Ventlab	kpl.	2,0000		
54	okno aluminiowe jednoskrzydłowe RU - 0,8*1,5	szt	2,0000		
55	okno aluminiowe dwuskrzydłowe RU+R - 1,6*1,5	szt	1,0000		
56	zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel	kg	747,2800		
57	grunt pod tynki silikonowe - Baunit SilikonGrund	kg	34,7375		
58	masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 1,5 mm - Baunit SilikonPutz	kg	444,6400		
59	klej uniwersalny	kg	5,1200		
60	grunt uniwersalny - Baunit UniversalGrund	kg	2,5305		
61	masa tynkarska mozaikowa - Baunit MosaikPutz	kg	55,6710		
62	tluczeń kamienny sortowany granitowy 0-63mm	t	71,9580		
63	kliniec kamienny sortowany granitowy 4-31,5mm	t	40,2000		
64	piasek	m3	78,1691		
65	miel granitowy 0-4 mm	m3	13,2660		
66	plyty/kostka brukowa betonowa grubości 8 cm	m2	46,9200		
67	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15)	m3	9,7670		
68	kostka granitowa łupana 15/17 cm szara	m	50,3880		
69	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m3	0,1311		
70	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	40,6247		
71	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m3	0,7710		
72	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0940		
73	folia polietylenowa o grubości 0,25 mm	m2	213,7800		
74	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	729,3866		
75	wapno suchogaszone	kg	486,6865		
76	piasek do zapraw	m3	3,8151		
77	siatka z włókna szklanego '145'	m2	171,8932		
78	pustaki ceramiczne 25 o wym. 25x37,5x23,8 cm	szt	262,3122		
79	cegła budowlana pełna	szt	2 020,9391		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
80	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókny poliestrowej PYE PV 250 S5	m2	0,4830		
81	gaz propan-butan	kg	0,0863		
82	beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B25)	m3	3,1232		
83	druk stalowy okrągły	kg	5,8675		
84	pręty żebrowane do 7 mm	t	0,0561		
85	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	211,1400		
86	zbrojenie podparapetowe	m	0,6048		
87	kołki rozporowe	szt.	83,0700		
88	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0726		
89	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m3	0,0502		
90	klamry ciesielskie	kg	4,2022		
91	woda	m3	16,4815		
92	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	855,2000		
93	siatka tkana Rabitza	m2	14,9034		
94	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	1,9570		
95	plytki z betonu komórkowego 49x24x6	szt.	49,6800		
96	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe M4	kg	3,1209		
97	śruby, podkładki, nakrętki	kg	52,0487		
98	bale iglaste obrzynane wymiarowe suszone nasycone (NRO) kl.II	m3	0,6146		
99	wspornik pod ławę kominiarską systemowy (blacha na rąbek)	szt.	18,0000		
100	łuk wsporczy do ław kominiarskich	szt.	18,0000		
101	ława kominiarska mała systemowa (blacha na rąbek)	szt.	5,0000		
102	ława kominiarska duża systemowa (blacha na rąbek)	szt.	2,0000		
103	wyłaz dachowy WLI 86x87 prawy z kołnierzem uniwersalnym do blachy na rąbek (ościeżnica z drewna sosnowego impregnowanego próżniowo; skrzydło wyłazu z profilu aluminiowego o budowie komorowej zapewniającego odpowiednią sztywność w połączeniu z pakietem szybowym, którego grubość wynosi 16 mm; szyby hartowane o podwyższonej odporności na gradobicie oraz uderzenia mechaniczne; uchwyt umożliwiający blokowanie skrzydła w trzech pozycjach w funkcji przewietrzania; uniwersalny kołnierz uszczelniający do blachy na rąbek; ogranicznik obrotu stabilnie utrzymuje otwarte skrzydło oraz chroni je przed przypadkowym zatrzaśnięciem; profil antypoślizgowy w dolnej części wyłazu)	szt.	1,0000		
104	drabiny stalowe ocynkowane	kg	11,5040		
105	zaprawa cementowa M 80	m3	0,0048		
106	papier ścierny	ark.	0,2496		
107	balustrady stalowe wykończone z pochwytami	m	6,7000		
108	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	13,4000		
109	okno aluminiowe dwuskrzydłowe RU+R - 2,16*1,5	szt.	1,0000		
110	pianka poliuretanowa	kg	4,7000		
111	drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, pełne; parametry wg opisu	m2	6,9660		
112	bramy garażowe kompletne =>automatyczna segmentowa ocieplona w okleinie grafitowej, sterowana elektrycznie zdalnie z pilotem	m2	11,8750		
113	zaprawa	m3	1,3534		
114	listwy boazerijne z modrzewia syberyjskiego gr. 25 mm impregnowane do NRO	m2	44,4466		



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
115	lakier ogniochronny do drewna UNIEPAL-DREW SPECIAL FR	dm3	9,4934		
116	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm3	58,2149		
117	farba silikonowa	dm3	68,5348		
118	beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B30)	m3	5,7340		
119	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,2423		
120	posypka utwardzająca typu Sikafloor 2 SynTop natural	kg	227,3040		
121	impregnowat natryskowy - rozpuszczalnikowa żywica akrylowa typu Sikafloor ProSeal 12	dm3	5,9532		
122	siatka fi8 15x15cm	m2	62,2380		
123	sznur dylacyjny	m	5,7750		
124	uszczelniaacz poliuretanowy	szt.	0,5500		
125	aceton	dm3	0,2750		
126	narożniki i obramienia stalowe	m	6,1000		
127	zaprawa cementowa M 12	m3	0,0244		
128	farba olejna do gruntowania	dm3	0,0796		
129	farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,3873		
130	silikon poliuretanowy	dm3	1,1307		
131	cegły licówki 25x12x6.5 cm pełne gat. I w kolorze antracytowym jak pokrycie	szt.	240,5600		
132	wapno suchogaszone	t	0,0159		
133	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,1329		
134	blacha cynkowo-tytanowa 0,7 mm	kg	2,3568		
135	Kółki rozporowe plastikowe	szt.	2,9681		
136	kratki wentylacyjne (wykonanie warsztatowe) o obwodzie do 2400 mm	szt.	2,0000		
137	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0080		
138	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	2,2605		
139	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,8741		
140	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	1,2357		
141	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	6,0883		
142	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1,2960		
143	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	1,1152		
144	mata lamelowa KLIMAFIX 30 mm	m2	3,1647		
145	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	12,3574		
146	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm - szare	m	81,3960		
147	Przepust systemowy wodo i gazo szczelny	m	1,0400		
148	Materiały pomocnicze	zł			
149	rura osłowa dwudzielna fi75mm	m	36,4000		
150	uchwyty do rur z PCW	szt.	33,6000		
151	rura osłowa fi75mm	m	13,5200		
152	Kolek rozporowy metalowy fi 8mm	szt.	24,7200		
153	Rozdzielnica RBG [zgodnie ze schematem]	szt.	1,0000		
154	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED, 4000K, 47W, 6200lm, IP65, montaż dostropowy	szt.	9,0000		
155	Oprawa typu plafon ze źródłem LED IP44 4000K, Ra>80	szt.	2,0000		
156	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60mm	szt.	16,3200		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
157	Łącznik pojedynczy 230V, 16A, IP44, p/t	szt	5,1000		
158	Łącznik schodowy 230V, 16A, IP44, p/t	szt	2,0400		
159	Gniazdo 230V, 16A, 1P+N+PE, IP44, p/t	szt	9,1800		
160	Gniazdo 400V, 16A, 3P+N+PE, IP44, n/t	szt	2,0400		
161	YKYżo 5x10 mm <sup>2</sup>	m	10,4000		
162	wazelina techniczna	kg	0,0700		
163	opaski kablowe typu Oki	szt	0,5000		
164	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	104,0000		
165	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	52,0000		
166	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	208,0000		
167	Drut FeZn fi8	m	72,8000		
168	Wspornik do przyklejania na blasze 120x120	szt	50,5000		
169	Wspornik odgrom do wbij. w mur L=150-250mm	szt	20,2000		
170	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	4,0000		
171	Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 2 x M8	szt	4,0000		
172	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	4,0000		
173	Złącze ocynkowane kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt	4,0000		
174	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	10,4000		
175	Uchwyt OC do bednarki	szt.	10,1000		
176	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm 1,5m	szt	12,1600		
177	bednarka	kg	7,3164		
178	membrana dachowa (FWK) wysokoparoprzepuszczalna (>1850/3000 g/m <sup>2</sup> /dobę; Sd=0,02 m; min. 170 g/m <sup>2</sup> ; klasa wodoszczelności W1; odporność UV min. 12 tygodni)	m <sup>2</sup>	206,7000		
179	łaty iglaste nasyczone 60x50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,6614		
180	mata strukturalna	m <sup>2</sup>	173,6280		
181	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0,0318		
182	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	370,4582		
183	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0,5 mm	m <sup>2</sup>	141,0912		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	0,9880		
2	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,9713		
3	Walec wibracyjny samojezdny 9 t	m-g	1,0127		
4	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0,1706		
5	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	0,1706		
6	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,0644		
7	rusztowania ramowe	m-g	233,8530		
8	giętarka do prętów	m-g	1,2624		
9	nożyce do prętów	m-g	1,5254		
10	prościarka do prętów	m-g	1,1309		
11	koparka 0.25 m <sup>3</sup>	m-g	11,2385		
12	żuraw do 5t	m-g	0,8252		
13	żuraw okienny	m-g	1,9347		
14	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	13,6409		
15	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	5,3466		
16	wibrator powierzchniowy	m-g	5,9800		
17	samochód dostawczy	m-g	1,8823		
18	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,6000		
19	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m <sup>3</sup>	m-g	14,5072		
20	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	67,6994		
21	samochód skrzyniowy	m-g	1,5887		

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22	środek transportowy	m-g	19,5529		
23	wyciąg	m-g	37,5908		
24	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4,3070		
25	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	10,3412		
26	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	5,6670		
27	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0440		
28	ciągnik kołowy	m-g	0,0440		
29	żuraw samochodowy	m-g	0,0440		
30	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,6080		
RAZEM					

**Słownie:**