

## KOSZTORYS OFERTOWY

<b>Nazwa inwestycji / Obiekt budowlany</b>	Rozbudowa budynku przedszkola z przeznaczeniem na żłobek wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przewidzianą do realizacji na działkach o numerach ewidencyjnych 247, 248/3, 248/4 położonych w miejscowości Kruszyn (obręb 0012) - gmina Włocławek.
<b>Kategoria obiektu bud.</b>	IX.
<b>Adres inwestycji / Lokalizacja</b>	Województwo kujawsko-pomorskie, powiat włocławski, gmina Włocławek, działki nr: 247, 248/3, 248/4 obręb 0012 Kruszyn.
<b>Inwestor / Zleceniodawca</b>	Gmina Włocławek ul. Królewiecka 7 87-800 Włocławek.

### Zespół projektowy:

My niżej podpisani, autorzy kosztorysu ofertowego dotyczącego inwestycji „Rozbudowa budynku przedszkola z przeznaczeniem na żłobek wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przewidzianą do realizacji na działkach o numerach ewidencyjnych 247, 248/3, 248/4 położonych w miejscowości Kruszyn (obręb 0012) - gmina Włocławek”. Oświadczamy, że wyżej wymienione opracowanie sporządzone zostało zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami oraz zasadami wiedzy technicznej / Zgodnie z treścią ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) a dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu jakiego ma służyć.

<b>Funkcja:</b>	<b>Imię i nazwisko:</b>	<b>Specjalność / nr uprawnień:</b>	<b>Podpis:</b>
Kosztorysant	mgr inż. Paweł Gerba	Konstrukcyjno-budowlana KUP/0105/PWOK/14	

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią własność projektantów i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

Włocławek, 28.02.2021r.

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45262210-6	Fundamentowanie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45262300-4	Betonowanie
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45320000-6	Roboty izolacyjne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa budynku przedszkola z przeznaczeniem na żłobek wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przewidzianą do realizacji na działkach o numerach ewidencyjnych 247, 248/3, 248/4 położonych w miejscowości Kruszyn (obręb 0012) - gmina Włocławek.

ADRES INWESTYCJI: Województwo kujawsko-pomorskie, powiat włocławski, gmina Włocławek, działki nr: 247, 248/3, 248/4 obręb 0012 Kruszyn.

NAZWA INWESTORA: Gmina Włocławek

ADRES INWESTORA: ul. Królewiecka 7  
87-800 Włocławek

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Paweł Gerba

DATA OPRACOWANIA: 28.02.2021

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: 1 kw 2021  
RMS Ceny materiałów producentów i dostawców (Intercenbud)  
Ceny średnie RMS (Intercenbud)  
Ceny średnie RMS z narzutami (Intercenbud)  
CJP Ceny jednostkowe robót (Intercenbud)

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S  
Zysk [Z] 0%R+0%S  
VAT [V] 0%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Kalkulację wykonano na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 stycznia 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. 2004 nr 18 poz. 172).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004 nr 130 poz.1389).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- Katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny.
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
- Przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów.
- Założenia wyjściowe do kosztorysowania.
- Zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa Intercenbud na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnienie o wartość z rynku lokalnego.
- Planowany zakres prac.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany/techniczny, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

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

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Wywóz materiałów z rozbiórek/robót budowlanych, należy wywieźć na wysypisko posiadające koncesję na składowanie odpadów, do celów kosztorysowania przyjęto odległość 10 km.

Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane równicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału obciążają Wykonawcę.

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	3
Ogólna charakterystyka obiektu	4
Tabela elementów scalonych	5
Tabela wartości elementów scalonych	6
Kosztorys inwestorski	7
1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE REMONTOWE	7
2 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE INWESTYCYJNE	7
3 ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH	13
4 ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH	16
5 ROBOTY INŻYNIERYJNE DROGOWE	20
Podsumowanie	22
Zestawienie robocizny	23
Zestawienie materiałów	23
Zestawienie sprzętu	36
Zestawienie odpadów	37

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy budynku przedszkola z przeznaczeniem na żłobek wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przewidzianą do realizacji na działkach o numerach ewidencyjnych 247, 248/3 i 248/4, położonych w miejscowości Kruszyn (obręb 0012) w gminie Włocławek. wymiary projektowanej rozbudowy: 32,76 x 20,48m.

Projektowana rozbudowa istniejącego budynku przedszkola, przeznaczona będzie na cele żłobka dla 40 dzieci w wieku do 3 lat.

Obiekt będzie pełnił funkcję opiekuńczo – edukacyjną.

Charakterystyczne parametry projektowanej rozbudowy:

•Szerokość budynku:	46,87m.
•Długość budynku:	20,48m.
•Wysokość budynku:	4,20m.
•Powierzchnia zabudowy przedszkola z rozbudową:	677,50m <sup>2</sup> .
•Powierzchnia użytkowa objęta opracowaniem:	363,59m <sup>2</sup> .
•Powierzchnia użytkowa poza opracowaniem:	179,17m <sup>2</sup> .
•Łączna powierzchnia użytkowa:	542,76m <sup>2</sup> .
•Kubatura:	2710,00m <sup>3</sup> .
•Ilość kondygnacji:	1.
•Geometria dachu:	płaski wielospadowy, od 1 <sup>0</sup> do 3 <sup>0</sup> .

Obiekty wyposażony w następujące instalacje:

- elektryczną,
- teletechniczną,
- ogrzewania,
- wodociągową,
- kanalizacyjną,
- wentylacyjną.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	Razem
1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE REMONTOWE	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
2	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE INWESTYCYJNE	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
3	ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	ROBOTY INŻYNIERYJNE DROGOWE	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT 0%							0,00
	Kosztorys brutto							0,00

**Słownie:**        *zero i 00/100 zł*

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Udział %
1	1 - 14	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE REMONTOWE	0,00	0,00%
2	15 - 84	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE INWESTYCYJNE	0,00	0,00%
3	85 - 160	ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH	0,00	0,00%
4	161 - 252	ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH	0,00	0,00%
5	253 - 275	ROBOTY INŻYNIERYJNE DROGOWE	0,00	0,00%
		Kosztorys netto	0,00	0,00%
		VAT 0%	0,00	0,00%
		Kosztorys brutto	0,00	0,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			0,00	
W tym				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00	
Podatek VAT			0,00	

**Słownie:**        *zero i 00/100 zł*

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE REMONTOWE</b>				<b>0,00</b>
<b>1.1</b>		<b>Rozbiórka placu zabaw</b>				<b>0,00</b>
1 d.1.1	kalk. własna	Rozbiórka elementów wyposażenia placu zabaw	kpl.	1,000	0,00	0,00
2 d.1.1	KNNR 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m2	132,350	0,00	0,00
Razem dział: Rozbiórka placu zabaw						0,00
<b>1.2</b>		<b>Remont/przebudowa pomieszczeń przedszkolnych</b>				<b>0,00</b>
3 d.1.2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	8,000	0,00	0,00
4 d.1.2	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	1,50 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 0,90 = 6,000	0,00	0,00
5 d.1.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3	0,25 * (1,50 * 1,50 + 1,20 * 1,20 + 1,20 * 1,50 + 0,90 * 2,20 + 1,20 * 1,50 + 0,90 * 1,50) = 2,655	0,00	0,00
6 d.1.2	KNNR 3 0301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - wyburzenie ścian	m3	7,694	0,00	0,00
7 d.1.2	KNR 4-01 1011-01 analogia	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami - rozbiórka kanałów wentylacyjnych	m3	1,0 * 0,40 * 3,0 = 1,200	0,00	0,00
8 d.1.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	2 * 1,02 * 2,0 + 1,39 * 2,52 + 1,30 * 2,20 = 10,443	0,00	0,00
9 d.1.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym - otwory do wentylacji	szt.	3,000	0,00	0,00
10 d.1.2	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2	14,652	0,00	0,00
11 d.1.2	KNNR 3 1001-01	Docieplenie ścian pełnych z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - uzupełnienie izolacji po zamurowaniu otworów.	m2	poz.5 / 0,25 = 10,620	0,00	0,00
12 d.1.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	1,50 + 1,80 + 1,80 = 5,100	0,00	0,00
13 d.1.2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	22,82 + 8,40 + 20,97 + 1,68 + 16,15 + 34,81 + 2,28 + 2,23 + 11,79 = 121,130	0,00	0,00
14 d.1.2	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2	poz.13 = 121,130	0,00	0,00
Razem dział: Remont/przebudowa pomieszczeń przedszkolnych						0,00
Razem dział: ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE REMONTOWE						0,00
<b>2</b>		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE INWESTYCYJNE</b>				<b>0,00</b>
<b>2.1</b>		<b>STAN ZEROWY</b>				<b>0,00</b>
<b>2.1.1</b>		<b>Wykop</b>				<b>0,00</b>
15 d.2.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym R*0,955	m3	poz.17 + poz.18 = 399,690	0,00	0,00



## Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.2.1.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek R*0,955	m2	$((374,5 + 4 * 1,5 * 1,5) + 0,5 * 1 * 8 * 1,5 + 4 * 1 * 1 / 30,5 * 0,3 * 8 * 1,5) = 389,972$	0,00	0,00
17 d.2.1.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	$1 * ((374,5 + 4 * 1,5 * 1,5) + 0,5 * 1 * 8 * 1,5 + 4 * 1 * 1 / 3) = 390,833$	0,00	0,00
18 d.2.1.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) - pogłębienie do wymaganego poziomu R*0,955	m3	$88,57 * 0,10 = 8,857$	0,00	0,00
Razem dział: Wykop						0,00
<b>2.1.2</b>		<b>Fundamenty</b>				<b>0,00</b>
19 d.2.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	$poz.22 * 0,40 = 35,428$	0,00	0,00
20 d.2.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	$1,8281 = 1,828$	0,00	0,00
21 d.2.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	$1,24 + 0,94 + 0,29 + 1,47 + 0,94 + 0,32 + 0,81 + 1,13 + 0,32 + 1,18 + 0,35 + 0,10 + 0,33 + 0,26 + 1,98 + 0,44 + 0,70 + 1,10 + 1,10 + 0,82 + 1,17 + 1,03 + 0,55 + 0,83 + 0,13 + 0,13 = 19,660$	0,00	0,00
Razem dział: Fundamenty						0,00
<b>2.1.3</b>		<b>Izolacje</b>				<b>0,00</b>
22 d.2.1.3	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2	88,570	0,00	0,00
23 d.2.1.3	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	281,920	0,00	0,00
24 d.2.1.3	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	$poz.23 = 281,920$	0,00	0,00
25 d.2.1.3	KNR AT-38 0208-01 kalk. własna	System na płytach XPS - płyty o grubości do 15 cm na ścianach fundamentowych	m2	$148,93 * 0,55 = 81,912$	0,00	0,00
Razem dział: Izolacje						0,00
<b>2.1.4</b>		<b>Zasypanie</b>				<b>0,00</b>
26 d.2.1.4	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m R*0,955	m3	$(172,19 * 0,7) / 2 = 60,267$	0,00	0,00

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.2.1.4	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3	poz.30 * 7 = 215,327	0,00	0,00
28 d.2.1.4	analiza indywidualna	Koszt piasku z dowozem do wykonania zasypy	m3	poz.26 + poz.27 = 275,594	0,00	0,00
Razem dział: Zasypanie						0,00
<b>2.1.5</b>		<b>Podkłady</b>				<b>0,00</b>
29 d.2.1.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod fundamenty	m3	poz.18 = 8,857	0,00	0,00
30 d.2.1.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod posadzkę	m3	0,10 * poz.46 = 30,761	0,00	0,00
Razem dział: Podkłady						0,00
Razem dział: STAN ZEROWY						0,00
<b>2.2</b>		<b>STAN SUROWY OTWARTY</b>				<b>0,00</b>
<b>2.2.1</b>		<b>Izolacje</b>				<b>0,00</b>
31 d.2.2.1	KNR-W 2- 02 0604-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundamentowych betonowych	m2	149,0 * 0,25 = 37,250	0,00	0,00
Razem dział: Izolacje						0,00
<b>2.2.2</b>		<b>Ściany zewnętrzne i wewnętrzne</b>				<b>0,00</b>
32 d.2.2.2	KNR K-30 0103-01	Ściany zewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych do docieplenia i konstrukcyjne o wysokości do 4,5 m o grubości 25 cm z pustaków Porotherm 25 P+W	m2	149,0 * 0,25 * 3,30 = 122,925	0,00	0,00
33 d.2.2.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	3 * 1,5 + 6 * 3,60 + 2,10 = 28,200	0,00	0,00
Razem dział: Ściany zewnętrzne i wewnętrzne						0,00
<b>2.2.3</b>		<b>Elementy konstrukcyjne</b>				<b>0,00</b>
34 d.2.2.3	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,40 * 0,40 * 3,85 = 0,616	0,00	0,00
35 d.2.2.3	KNR 2-02 0209-01	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	3 * (PoleKołaD (0,30) * 3,85) = 0,816	0,00	0,00
36 d.2.2.3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	2,124	0,00	0,00
37 d.2.2.3	KNR 2-02 0212-12 analogia	Wieżce monolityczne na ścianach	m3	14,738	0,00	0,00
38 d.2.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	1,115 + 0,145 + 0,065 + 0,050 + 0,116 = 1,491	0,00	0,00
Razem dział: Elementy konstrukcyjne						0,00
<b>2.2.4</b>		<b>Stropdach</b>				<b>0,00</b>
39 d.2.2.4	KNR-W 2- 02 0405-02 kalk. własna	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyconej	m2	242,0 + 47,0 + 39,0 = 328,000	0,00	0,00
40 d.2.2.4	KNR-W 2- 02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2	poz.39 = 328,000	0,00	0,00
41 d.2.2.4	KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	poz.39 = 328,000	0,00	0,00
Razem dział: Stropdach						0,00
<b>2.2.5</b>		<b>Obróbki blacharskie, orynnowanie</b>				<b>0,00</b>

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42 d.2.2.5	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	68,668	0,00	0,00
43 d.2.2.5	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m	19,86 + 9,60 + 2,22 + 2,70 + 8,45 = 42,830	0,00	0,00
44 d.2.2.5	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m	2 * 3,87 + 2 * 3,32 + 2 * 3,34 + 2 * 0,30 = 21,660	0,00	0,00
45 d.2.2.5	KNNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.	8,000	0,00	0,00
Razem dział: Obróbki blacharskie, orynnowanie						0,00
Razem dział: STAN SUROWY OTWARTY						0,00
<b>2.3</b>		<b>STAN SUROWY ZAMKNIĘTY</b>				<b>0,00</b>
<b>2.3.1</b>		<b>Posadzka</b>				<b>0,00</b>
46 d.2.3.1	KNNR 2 0604-01 kalk. własna	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2	12,12 + 11,70 + 19,50 + 33,89 + 4,07 + 7,41 + 24,10 + 3,55 + 2,72 + 10,18 + 7,78 + 42,0 + 7,25 + 4,43 + 43,20 + 7,60 + 34,09 + 7,75 + 13,30 + 3,91 + 7,06 = 307,610	0,00	0,00
47 d.2.3.1	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m2	poz.46 = 307,610	0,00	0,00
48 d.2.3.1	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m3	poz.46 * 0,07 = 21,533	0,00	0,00
Razem dział: Posadzka						0,00
<b>2.3.2</b>		<b>Ścianki działowe</b>				<b>0,00</b>
49 d.2.3.2	KNR K-30 0106-01	Ścianki działowe z pustaków Porotherm P +W grubości 11,5 cm o wysokości do 4,5 m	m2	201,985	0,00	0,00
50 d.2.3.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	9 * 1,50 + 2 * 1,80 = 17,100	0,00	0,00
51 d.2.3.2	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Ścianki działowe						0,00
<b>2.3.3</b>		<b>Tynki wewnętrzne</b>				<b>0,00</b>
52 d.2.3.3	KNR 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m2	24,80 + 40,77 + 43,54 + 125,51 + 21,57 + 35,16 + 65,84 + 22,57 + 16,19 + 39,92 + 34,79 + 70,73 + 33,60 + 26,74 + 74,64 + 34,53 + 70,86 + 34,86 + 36,88 + 10,57 + 24,53 = 888,600	0,00	0,00
Razem dział: Tynki wewnętrzne						0,00
<b>2.3.4</b>		<b>Sufity podwieszane</b>				<b>0,00</b>

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53 d.2.3.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	12,12 + 11,70 + 19,50 + 33,89 + 4,07 + 7,41 + 24,10 + 3,55 + 2,72 + 10,18 + 7,78 + 42,0 + 7,25 + 4,43 + 43,20 + 7,60 + 34,09 + 7,75 + 13,30 + 3,91 + 7,06 = 307,610	0,00	0,00
54 d.2.3.4	KNR AT-09 0103-03 kalk. własna	Folia paroizolacyjna mocowana do konstrukcji	m2	poz.53 = 307,610	0,00	0,00
55 d.2.3.4	KNR AT-43 0213-01 kalk. własna	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi	m2	7,780	0,00	0,00
56 d.2.3.4	KNR 9-09 0302-02	Sufit w systemie Knauf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - jednowarstwowy na ruszcie podwójnym	m2	poz.53 - poz.55 = 299,830	0,00	0,00
Razem dział: Sufity podwieszane						0,00
<b>2.3.5</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna</b>				<b>0,00</b>
57 d.2.3.5	KNR 0-19 1022-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.0 m2	m2	3,300	0,00	0,00
58 d.2.3.5	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.5 m2	m2	4,350	0,00	0,00
59 d.2.3.5	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m2	54,100	0,00	0,00
60 d.2.3.5	KNR 0-19 1022-12 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV bez obróbki osadzenia	m2	13,000	0,00	0,00
61 d.2.3.5	KNR-W 2- 02 1040-01 analogia	Drzwi zewnętrzne EI30	m2	1,0 * 2,0 = 2,000	0,00	0,00
62 d.2.3.5	KNR 2-02 0129-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - parapety wew. z konglomeratu	szt	13,000	0,00	0,00
Razem dział: Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna						0,00
<b>2.3.6</b>		<b>Elewacja</b>				<b>0,00</b>
63 d.2.3.6	KNR 0-23 2613-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2	90,000	0,00	0,00
64 d.2.3.6	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	(poz.68 + poz.69) - poz.63 = 258,780	0,00	0,00
65 d.2.3.6	KNR 0-23 2612-04 analogia	Ocieplenie ścian budynków - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.	(poz.63 + poz.64) * 4 = 1 395,120	0,00	0,00
66 d.2.3.6	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	poz.63 + poz.64 = 348,780	0,00	0,00

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67 d.2.3.6	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	5 * 4,70 + 2 * (3,06 + 2,50 + 3,0 + 0,7 + 3 * (1,50 + 1,90) + 1,20 + 1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,0 + 1,50 + 2 * (4,0 + 2,20) + 3,0 + 2,20 + 3,0 + 2,0) = 124,020	0,00	0,00
68 d.2.3.6	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2	39,29 + 43,95 + 33,66 + 37,88 + 130,0 = 284,780	0,00	0,00
69 d.2.3.6	KNR AT-22 0301-04 analogia	Okładziny elewacyjne z płytek drewnopochodnych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m2	64,000	0,00	0,00
70 d.2.3.6	KNR AT-22 0301-05 analogia	Mycie elewacji	m2	55,16 + 41,75 + 36,49 + 56,74 = 190,140	0,00	0,00
71 d.2.3.6	KNR-W 2- 02 1519-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2	poz.68 + poz.70 = 474,920	0,00	0,00
Razem dział: Elewacja						0,00
Razem dział: STAN SUROWY ZAMKNIĘTY						0,00
<b>2.4</b>		<b>WYKOŃCZENIE/MONTAŻ</b>				<b>0,00</b>
<b>2.4.1</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa wewnętrzna</b>				<b>0,00</b>
72 d.2.4.1	KNR 0-19 1022-12 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV bez obróbki obsadzenia	m2	10,200	0,00	0,00
73 d.2.4.1	KNR-W 2- 02 1040-01 analogia	Drzwi wewnętrzne, płytowe, pełne	m2	30,400	0,00	0,00
74 d.2.4.1	KNR-W 2- 02 1040-01 analogia	Drzwi wewnętrzne EI30	m2	0,90 * 2,0 = 1,800	0,00	0,00
75 d.2.4.1	KNR-W 2- 02 1040-01 analogia	Drzwi wewnętrzne K1	m2	0,8 * 2,0 = 1,600	0,00	0,00
Razem dział: Stolarka okienna i drzwiowa wewnętrzna						0,00
<b>2.4.2</b>		<b>Posadzki, podłogi</b>				<b>0,00</b>
76 d.2.4.2	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2	3,55 + 7,06 + 3,91 = 14,520	0,00	0,00
77 d.2.4.2	KNNR 2 1202-02 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 8 mm	m2	poz.46 - poz.76 = 293,090	0,00	0,00
78 d.2.4.2	KNNR 2 1206-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej	m2	poz.77 = 293,090	0,00	0,00
Razem dział: Posadzki, podłogi						0,00
<b>2.4.3</b>		<b>Malowanie, okładziny ściennie</b>				<b>0,00</b>
79 d.2.4.3	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m2	2,10 * (8,38 + 11,66 + 22,74 + 7,54 + 11,18 + 10,82 + 8,58 + 11,10 + 11,20) = 216,720	0,00	0,00

## Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
80 d.2.4.3	KNR-W 2-02 0830-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2	poz.52 - poz.79 = 671,880	0,00	0,00
81 d.2.4.3	KNR-W 2-02 0830-06 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m2	poz.56 = 299,830	0,00	0,00
82 d.2.4.3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	poz.80 + poz.81 = 971,710	0,00	0,00
Razem dział: Malowanie, okładziny ścienne						0,00
<b>2.4.4</b>		<b>Wyposażenie</b>				<b>0,00</b>
83 d.2.4.4	KNR 13-12 0903-02 analiza indywidualna	Szafy w zabudowie	szt.	3,000	0,00	0,00
84 d.2.4.4	KNR K-06 0403-01 kalk. własna	Wyposażenie dodatkowe do okien - rolety wewnętrzne	szt.	5,000	0,00	0,00
Razem dział: Wyposażenie						0,00
Razem dział: WYKOŃCZENIE/MONTAŻ						0,00
Razem dział: ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE INWESTYCYJNE						0,00
<b>3</b>		<b>ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH</b>				<b>0,00</b>
<b>3.1</b>		<b>Instalacje centralnego ogrzewania</b>				<b>0,00</b>
85 d.3.1	KNR 0-31 0206-02	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 700 mm montowane na ścianie	szt.	3,000	0,00	0,00
86 d.3.1	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.	13,000	0,00	0,00
87 d.3.1	KNR 0-35 0217-01 analogia	Zawór o znanym kv=1,4.	szt.	32,000	0,00	0,00
88 d.3.1	KNR 0-31 0210-01 analogia	Zawór RA-N kątowy	szt.	5,000	0,00	0,00
89 d.3.1	KNR 0-31 0210-01 analogia	Zawór RLV odcinający	szt.	5,000	0,00	0,00
90 d.3.1	KNNR 4 0111-01	Rura PE-X/Al/PE w zwojach 16x2,0.	m	21,550	0,00	0,00
91 d.3.1	KNNR 4 0111-01	Rura PE-X/Al/PE w zwojach 20x2,25.	m	32,860	0,00	0,00
92 d.3.1	KNNR 4 0111-02	Rura PE-X/Al/PE w zwojach 25x2,5.	m	25,650	0,00	0,00
93 d.3.1	KNNR 4 0111-03	Rura PE-X/Al/PE 32x3,0.	m	27,920	0,00	0,00
94 d.3.1	KNNR 4 0111-04	Rura PE-X/Al/PE 40x4,0.	m	13,290	0,00	0,00
95 d.3.1	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 18 mm, gr. 20 mm	m	poz.90 = 21,550	0,00	0,00
96 d.3.1	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 22 mm, gr. 20 mm	m	poz.91 = 32,860	0,00	0,00
97 d.3.1	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 25 mm, gr. 20 mm	m	poz.92 = 25,650	0,00	0,00
98 d.3.1	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 35 mm, gr. 30 mm	m	poz.93 = 27,920	0,00	0,00
99 d.3.1	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 42 mm, gr. 30 mm	m	poz.94 = 13,290	0,00	0,00

## Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
100 d.3.1	KNR 0-31 0301-03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzłownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 225 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2	10,27 + 30,11 + 4,00 + 36,85 + 3,60 + 24,78 + 3,53 = 113,140	0,00	0,00
101 d.3.1	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	500,4 + 204,7 + 90,9 + 80 + 12 = 888,000	0,00	0,00
102 d.3.1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	888,000	0,00	0,00
103 d.3.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji R*0,955	szt.	67,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje centralnego ogrzewania						0,00
<b>3.2</b>		<b>Instalacje kanalizacji</b>				<b>0,00</b>
104 d.3.2	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m	65,000	0,00	0,00
105 d.3.2	KNNR 8 0222-01 analogia	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 40-110 mm .	m	12,000	0,00	0,00
106 d.3.2	KNR-W 2- 15 0207-03	Rura HT popielata 110 x 2,6.	m	6,350	0,00	0,00
107 d.3.2	KNR-W 2- 15 0207-02	Rura HT popielata 75x2,5.	m	2,810	0,00	0,00
108 d.3.2	KNR-W 2- 15 0207-01	Rura HT popielata 50x2,5.	m	36,000	0,00	0,00
109 d.3.2	KNR-W 2- 15 0207-06	Rura HT popielata 40 x 1,8	m	1,000	0,00	0,00
110 d.3.2	KNR-W 2- 15 0203-03	Rura kielichowa PVC-U z uszcz. KLASA S ( SDR 34; SN 8 ) lita, UD 110x3,2.	m	6,350	0,00	0,00
111 d.3.2	KNR-W 2- 15 0203-04	Rura kielichowa PVC-U z uszcz. KLASA S ( SDR 34; SN 8 ) lita, UD 160x4,7.	m	62,480	0,00	0,00
112 d.3.2	KNR-W 2- 15 0216-01	Wpusty podłogowe	szt.	7,000	0,00	0,00
113 d.3.2	KNR 0-35 0215-12	Zawory ze złączką do węża.	szt.	9,000	0,00	0,00
114 d.3.2	KNR 0-35 0216-05 analogia	Zawory antyskażeniowe typ HA.	szt.	9,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje kanalizacji						0,00
<b>3.3</b>		<b>Instalacje wodociągowe</b>				<b>0,00</b>
115 d.3.3	KNR-W 2- 18 0109- 01/02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) DN32	m	65,000	0,00	0,00
116 d.3.3	KNR-W 2- 18 0109- 01/02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) DN40	m	10,000	0,00	0,00
117 d.3.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej do 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	42,65 + 48,32 = 90,970	0,00	0,00
118 d.3.3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16,240	0,00	0,00
119 d.3.3	KNR 2-15 0114-04	Zawór czepalny z perlatozem z.w. R*0,955	szt.	17,000	0,00	0,00
120 d.3.3	KNR 0-35 0217-07	Zawory kulowe	szt.	2,000	0,00	0,00

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
121 d.3.3	KNR 2-15 0118-03	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej 2" Qnom:10 m3/h. R*0,955	szt.	1,000	0,00	0,00
122 d.3.3	KNR 7-24 0305-04 analogia	Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV wer. A. DN 15. R*0,955	szt.	1,000	0,00	0,00
123 d.3.3	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	1,000	0,00	0,00
124 d.3.3	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	poz.123 = 1,000	0,00	0,00
125 d.3.3	kalk. własna	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym. Cena obejmuje: urządzenie, montaż.	kpl.	17,000	0,00	0,00
126 d.3.3	kalk. własna	Zlewozmywak. Cena obejmuje: urządzenie, montaż.	kpl.	9,000	0,00	0,00
127 d.3.3	kalk. własna	Brodziki natryskowe. Cena obejmuje: urządzenie, montaż.	kpl.	3,000	0,00	0,00
128 d.3.3	kalk. własna	Miska ustępowa. Cena obejmuje: urządzenie, montaż.	kpl.	6,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje wodociągowe						0,00
<b>3.4</b>		<b>Instalacje p.poż.</b>				<b>0,00</b>
129 d.3.4	KNR-W 2- 15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25	m	24,400	0,00	0,00
130 d.3.4	KNR-W 2- 15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm	m	5,650	0,00	0,00
131 d.3.4	kalk. własna	Zawór pierwszeństwa VV100. Cena obejmuje: urządzenie, montaż.	kpl.	1,000	0,00	0,00
132 d.3.4	kalk. własna	Hydrant wewnętrzny 79x74 na wąż półsztywny fi 25 długość 30 mb, zawieszany (natynkowy), uniwersalny, zasilanie obustronne, zamek: patentowy. Cena obejmuje: zakup wraz z montażem.	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje p.poż.						0,00
<b>3.5</b>		<b>Instalacje gazowe</b>				<b>0,00</b>
133 d.3.5	kalk. własna	Naziemny zbiornik gazu. Cena obejmuje: demontaż i przeniesienie wraz z montażem w nowej lokalizacji.	kpl.	1,000	0,00	0,00
134 d.3.5	kalk. własna	Istn. kocioł gazowy do przeniesienia z kompletnym osprzętem: - przeponowe naczynie wzbiorcze - zawór bezpieczeństwa - pompa cyrkulacyjna	kpl.	1,000	0,00	0,00
135 d.3.5	KNR-W 2- 15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm.	m	27,0 + 8,0 = 35,000	0,00	0,00
136 d.3.5	KNR-W 2- 15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm.	m	14,000	0,00	0,00
137 d.3.5	KNR-W 2- 15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm.	m	6,000	0,00	0,00
138 d.3.5	KNR 4-02 0306-02	Zawór odcinający	szt.	25,000	0,00	0,00
139 d.3.5	KNR 4-02 0306-02	Zawór bezpieczeństwa	szt.	1,000	0,00	0,00
140 d.3.5	KNR 4-02 0306-02	Zawór zwrotny	szt.	2,000	0,00	0,00
141 d.3.5	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji	szt.	2,000	0,00	0,00
142 d.3.5	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wraz z podejściem	szt.	1,000	0,00	0,00



## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
143 d.3.5	KNR 0-35 0216-11	Filtry siatkowy mechaniczny	szt.	4,000	0,00	0,00
144 d.3.5	KNR-W 2- 15 0315-02	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej	kpl.	1,000	0,00	0,00
145 d.3.5	KNR INSTAL 0311-03 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe	szt.	1,000	0,00	0,00
146 d.3.5	KNR-W 2- 15 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje gazowe						0,00
<b>3.6</b>		<b>Instalacje wentylacji</b>				<b>0,00</b>
147 d.3.6	kalk. własna	Dostawa i montaż rekuperatora.	kpl.	1,000	0,00	0,00
148 d.3.6	kalk. własna	Próbny rozruch instalacji	kpl.	1,000	0,00	0,00
149 d.3.6	KNR-W 2- 17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
150 d.3.6	KNR-W 2- 17 0143-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
151 d.3.6	KNR-W 2- 17 0148-01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych	szt.	2,000	0,00	0,00
152 d.3.6	KNR-W 2- 17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	12,550	0,00	0,00
153 d.3.6	KNR-W 2- 17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2	33,760	0,00	0,00
154 d.3.6	KNR-W 2- 17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2	6,0 + 2,36 = 8,360	0,00	0,00
155 d.3.6	KNR-W 2- 17 0114-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - przewody elastyczne	m2	6,0 + 2,36 = 8,360	0,00	0,00
156 d.3.6	KNR 9-16 0106-01	Izolacja odcinków prostych kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji	60,000	0,00	0,00
157 d.3.6	KNR-W 2- 17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
158 d.3.6	KNR-W 2- 17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
159 d.3.6	kalk. własna	Zawór nawiewny / wywiewny do DN160	kpl.	18,000	0,00	0,00
160 d.3.6	kalk. własna	Pomiary skuteczności wentylacji	kpl.	18,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje wentylacji						0,00
Razem dział: ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH						0,00
<b>4</b>		<b>ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH</b>				<b>0,00</b>
161 d.4		Demontaż	kpl.	30,000	0,00	0,00
162 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A1	kpl.	1,000	0,00	0,00
163 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A1	kpl.	1,000	0,00	0,00
164 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A1	kpl.	1,000	0,00	0,00
165 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A2	kpl.	1,000	0,00	0,00

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
166 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A2	kpl.	1,000	0,00	0,00
167 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A2	kpl.	1,000	0,00	0,00
168 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A3	kpl.	2,000	0,00	0,00
169 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A3	kpl.	1,000	0,00	0,00
170 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A4	kpl.	1,000	0,00	0,00
171 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A5	kpl.	1,000	0,00	0,00
172 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A6	kpl.	1,000	0,00	0,00
173 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A6	kpl.	1,000	0,00	0,00
174 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A6	kpl.	1,000	0,00	0,00
175 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A7	kpl.	1,000	0,00	0,00
176 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A8	kpl.	1,000	0,00	0,00
177 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A9	kpl.	1,000	0,00	0,00
178 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A9	kpl.	1,000	0,00	0,00
179 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A9	kpl.	1,000	0,00	0,00
180 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A10	kpl.	1,000	0,00	0,00
181 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A10	kpl.	1,000	0,00	0,00
182 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A10	kpl.	1,000	0,00	0,00
183 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A11	kpl.	1,000	0,00	0,00
184 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A12	kpl.	1,000	0,00	0,00
185 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A12	kpl.	1,000	0,00	0,00
186 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A12	kpl.	1,000	0,00	0,00
187 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa B1	kpl.	17,000	0,00	0,00
188 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa C1	kpl.	22,000	0,00	0,00
189 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa D	kpl.	9,000	0,00	0,00
190 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa E	kpl.	1,000	0,00	0,00
191 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa F1	kpl.	2,000	0,00	0,00
192 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa F2	kpl.	2,000	0,00	0,00
193 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa F3	kpl.	12,000	0,00	0,00
194 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Czułka obecności	kpl.	27,000	0,00	0,00
195 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z1	kpl.	4,000	0,00	0,00
196 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z2	kpl.	1,000	0,00	0,00

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
197 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z3	kpl.	1,000	0,00	0,00
198 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z4	kpl.	1,000	0,00	0,00
199 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z5	kpl.	1,000	0,00	0,00
200 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z6	kpl.	1,000	0,00	0,00
201 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z7	kpl.	1,000	0,00	0,00
202 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z8	kpl.	1,000	0,00	0,00
203 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW1	kpl.	20,000	0,00	0,00
204 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW2	kpl.	6,000	0,00	0,00
205 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW3	kpl.	6,000	0,00	0,00
206 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa EW1	kpl.	9,000	0,00	0,00
207 d.4	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa EW2	kpl.	4,000	0,00	0,00
208 d.4	KSNR 5 0406-0202	Wypusty na przełączniki świecznikowe na podłożu gazobetonowym (gips) wykonywane przewodami wtynkowymi, w żłobkach	szt.	182 + 21 + 1 + 9 = 213,000	0,00	0,00
209 d.4	KSNR 5 0406-0702	Wypusty na gniazda wtykowe 2-bieg. 10A, 10A/Z na podłożu gazobetonowym wykonywane przewodami wtynkowymi, przedszkola, internaty, bursy, p rzychodnie lek. szpitale	szt.	11 + 27 + 15 = 53,000	0,00	0,00
210 d.4	Kalkulacja własna	Wypusty na wyłączniki oświetleniowe na podłożu z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych przycisk ppoż	szt.	2,000	0,00	0,00
211 d.4	KSNR 5 0303-0402	Linie zasilające wykonywane przewodami izol. pojedynczymi, łączny przekrój żył do 175 mm <sup>2</sup> , w rurach winidurowych o średnicy do 47 mm, pod tynkiem, podłoże z cegły 5xYKY 1x50mm <sup>2</sup>	m	20,000	0,00	0,00
212 d.4	KSNR 5 0303-0603	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> , w rurach winidurowych karbowanych śr. do 28 mm, pod tynkiem, podłoże z cegły	m	20,000	0,00	0,00
213 d.4	KSNR 5 0303-0603	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> , w rurach winidurowych karbowanych śr. do 28 mm, pod tynkiem, podłoże z cegły	m	80,000	0,00	0,00
214 d.4	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomi ar	213 + 53 = 266,000	0,00	0,00
215 d.4	KSNR 5 0202-0600	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica ZK	szt.	1,000	0,00	0,00
216 d.4	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg Ochronnik B+C	szt.	1,000	0,00	0,00
217 d.4	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg PF-431	szt.	1,000	0,00	0,00
218 d.4	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg DPX250 40A	szt.	1,000	0,00	0,00
219 d.4	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B6A	szt.	4,000	0,00	0,00

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
220 d.4	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S304 C40A	szt.	1,000	0,00	0,00
221 d.4	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg Wyzwalacz wzrostowy	szt.	1,000	0,00	0,00
222 d.4	KSNR 5 0202-0600	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
223 d.4	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg L333	szt.	1,000	0,00	0,00
224 d.4	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg Zegarsterujący	szt.	1,000	0,00	0,00
225 d.4	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg FR304	szt.	1,000	0,00	0,00
226 d.4	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg PF-431	szt.	1,000	0,00	0,00
227 d.4	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B6A	szt.	3,000	0,00	0,00
228 d.4	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B10-16A	szt.	9 + 22 = 31,000	0,00	0,00
229 d.4	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 C20A	szt.	1,000	0,00	0,00
230 d.4	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 C25A	szt.	2,000	0,00	0,00
231 d.4	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B6A	szt.	1,000	0,00	0,00
232 d.4	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg P304 40A 30mA	szt.	7,000	0,00	0,00
233 d.4	KSNR 5 0202-0600	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
234 d.4	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg L333	szt.	1,000	0,00	0,00
235 d.4	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg FR304	szt.	1,000	0,00	0,00
236 d.4	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B10-16A	szt.	1 + 12 = 13,000	0,00	0,00
237 d.4	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B6A	szt.	1,000	0,00	0,00
238 d.4	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B16A	szt.	1,000	0,00	0,00
239 d.4	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg P304 40A 30mA	szt.	4,000	0,00	0,00
240 d.4	KSNR 5 0601-0101	Montaż zwodów instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów nienaprzężanych, poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	260,000	0,00	0,00
241 d.4	KSNR 5 0601-0301	Montaż zwodów instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów nienaprzężanych, pionowych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	12 * 7 = 84,000	0,00	0,00
242 d.4	KNNR 5 0612-0600	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.	13,000	0,00	0,00
243 d.4	KNNR 5 0605-0500	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii III	m	150,000	0,00	0,00
244 d.4	KNR-K 38 0109-0500	Gniazdo abonentkie (użytkownika). Montaż modułu RJ45 w gnieździe, gniazdo natynkowe	szt.	8,000	0,00	0,00
245 d.4	KNR-K 38 0110-0300	Szafy dystrybucyjne 19". Montaż szafy wiszącej o masie od 12-20 kg z wyposażeniem	kpl.	1,000	0,00	0,00

## Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
246 d.4	KNR-K 38 0116-0200	Rozszycie kabla wieloparowego. Pierwsze połączenie na złączu IDC, 2 pary	połączenie	16,000	0,00	0,00
247 d.4	KNR-K 38 0102-0100	Poziome okablowanie strukturalne. Układanie odcinków poziomych, 1 kabel miedziany do 8 mm	100 m	1,000	0,00	0,00
248 d.4	KNR-K 38 0102-0100	Poziome okablowanie strukturalne. Układanie odcinków poziomych, 1 kabel miedziany do 8 mm	100 m	1,000	0,00	0,00
249 d.4	KNR-K 38 0109-0200	Gniazdo abonentkie (użytkownika), podtynkowe RTV / SAT	szt.	4,000	0,00	0,00
250 d.4	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod Centrala domofonu, unifony	szt.	2 + 5 = 7,000	0,00	0,00
251 d.4	KSNR 5 0203-0200	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg Centrala domofonu, unifony	szt.	2 + 5 = 7,000	0,00	0,00
252 d.4	KNR-K 38 0120-0100	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego, pierwsza linia	miar	8,000	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH						0,00
<b>5</b>		<b>ROBOTY INŻYNIERYJNE DROGOWE</b>				<b>0,00</b>
<b>5.1</b>		<b>Nawierzchnie utwardzone kostką betonową</b>				<b>0,00</b>
253 d.5.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	poz.259 * 0,36 = 88,200	0,00	0,00
254 d.5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	poz.259 = 245,000	0,00	0,00
255 d.5.1	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV (ANALOGIA: Rowki pod obrzeża)	m	poz.256 = 98,080	0,00	0,00
256 d.5.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	49,22 + 29,62 + 1,60 + 2,63 + 1,34 + 7,53 + 6,14 = 98,080	0,00	0,00
257 d.5.1	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	poz.259 = 245,000	0,00	0,00
258 d.5.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	poz.259 = 245,000	0,00	0,00
259 d.5.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	245,000	0,00	0,00
Razem dział: Nawierzchnie utwardzone kostką betonową						0,00
<b>5.2</b>		<b>Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa</b>				<b>0,00</b>
260 d.5.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	poz.267 * 0,345 = 34,452	0,00	0,00
261 d.5.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	poz.267 = 99,860	0,00	0,00
262 d.5.2	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV (ANALOGIA: Rowki pod obrzeża)	m	poz.263 = 29,050	0,00	0,00
263 d.5.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	7,82 + 5,73 + 8,31 + 7,19 = 29,050	0,00	0,00

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
264 d.5.2	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	poz.267 = 99,860	0,00	0,00
265 d.5.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	poz.267 = 99,860	0,00	0,00
266 d.5.2	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	poz.267 = 99,860	0,00	0,00
267 d.5.2	kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa typu EPDM gr. 45,0mm: • mieszanka granulatu EPDM i lepiszcza PU o gr. 10mm • mieszanka granulatu SBR i lepiszcza PU o gr. 35mm	m2	99,860	0,00	0,00
Razem dział: Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa						0,00
<b>5.3</b>		<b>Zieleń niska</b>				<b>0,00</b>
268 d.5.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim R*0,955	m3	poz. 16 = 389,972	0,00	0,00
269 d.5.3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem R*0,955	m2	90,45 + 55,83 + 398,81 = 545,090	0,00	0,00
Razem dział: Zieleń niska						0,00
<b>5.4</b>		<b>Elementy małej architektury</b>				<b>0,00</b>
270 d.5.4	kalk. własna	Stojak na rowery. Cena obejmuje: urządzenie, transport, montaż.	kpl.	2,000	0,00	0,00
271 d.5.4	kalk. własna	Przenośna altanka. Cena obejmuje: urządzenie, transport, montaż.	kpl.	3,000	0,00	0,00
272 d.5.4	kalk. własna	Ścianka funkcyjna. Cena obejmuje: urządzenie, transport, montaż.	kpl.	6,000	0,00	0,00
Razem dział: Elementy małej architektury						0,00
<b>5.5</b>		<b>Porządkowanie terenu</b>				<b>0,00</b>
273 d.5.5	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R*0,955	m3	40,000	0,00	0,00
274 d.5.5	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km R*0,955	m3	poz.273 = 40,000	0,00	0,00
275 d.5.5	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km R*0,955 Krotność = 18	m3	poz.274 = 40,000	0,00	0,00
Razem dział: Porządkowanie terenu						0,00
Razem dział: ROBOTY INŻYNIERYJNE DROGOWE						0,00
<b>Kosztorys netto</b>						<b>0,00</b>
<b>VAT 0%</b>						<b>0,00</b>
<b>Kosztorys brutto</b>						<b>0,00</b>

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S	0,00			
70,4%R+70,4%S				
69%R+69%S				
70,2%R+70,2%S				
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00			
10%(R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))				
0%(R+Kp(R))+0%(S+Kp(S))				
RAZEM	0,00			
			OGÓŁEM	0,00

**Słownie:**     *zero i 00/100 zł*

## Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	11 487,1852	0,00	0,00
RAZEM						0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1	3951301	Słupki iglaste, niekorowane, o średnicy 7-11 cm, o długości 200 cm	m3	0,0080	0,00	0,00	0,0000	0,0080
2	2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m3	40,8065	0,00	0,00	0,0000	40,8065
3	0000000	materiały pomocnicze	zł			0,00	0,0000	0,0000
4	2370607	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (C20/25)	m3	18,6599	0,00	0,00	0,0000	18,6599
5	3950010	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m3	0,1863	0,00	0,00	0,0000	0,1863
6	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m3	1,3636	0,00	0,00	0,0000	1,3636
7	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m3	1,0219	0,00	0,00	0,0000	1,0219
8	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	220,3459	0,00	0,00	0,0000	220,3459
9	1102399	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	3 385,3800	0,00	0,00	0,0000	3 385,3800
10	2200499	Bloczek betonowy A 38x24x12 cm	szt	1 769,4000	0,00	0,00	0,0000	1 769,4000
11	2380824	Zaprawa cementowa M 12	m3	6,4990	0,00	0,00	0,0000	6,4990
12	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	234,8180	0,00	0,00	0,0000	234,8180
13	2300100	Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniacza	kg	377,4600	0,00	0,00	0,0000	377,4600
14	2304102	Papa asfaltowa na tekturze, izolacyjna odmiana I/400	m2	289,3860	0,00	0,00	0,0000	289,3860
15	2301550	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	225,5360	0,00	0,00	0,0000	225,5360
16	1554199	Zaprawa klejąca do styropianu	10 kg	36,8604	0,00	0,00	0,0000	36,8604
17		plyty styropianowe (XPS)	m3	10,1243	0,00	0,00	0,0000	10,1243
18	AT38015	zaprawa klejąca do wykonywania warstwy zbrojonej	10 kg	29,5702	0,00	0,00	0,0000	29,5702
19	3900699	Siatka z włókna szklanego	m2	502,1390	0,00	0,00	0,0000	502,1390
20	2_21005	nasiona traw	kg	10,9018	0,00	0,00	0,0000	10,9018
21	1642299	Piasek	t	563,4004	0,00	0,00	0,0000	563,4004
22	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,2034	0,00	0,00	0,0000	0,2034
23	3930000	woda	m3	0,1780	0,00	0,00	0,0000	0,1780
24	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	19,7086	0,00	0,00	0,0000	19,7086
25	2223541	Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm - szare	m	129,6726	0,00	0,00	0,0000	129,6726
26	1601802	Piasek uszlachetniony	m3	82,9327	0,00	0,00	0,0000	82,9327
27	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	3,2211	0,00	0,00	0,0000	3,2211
28	1600599	Kruszywo kamienne łamane niesortowane do nawierzchni drogowych 0 - 31,5 mm	t	109,7345	0,00	0,00	0,0000	109,7345
29	2222002	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm - kolorowa	m2	251,1250	0,00	0,00	0,0000	251,1250
30	1420800	azofoska	t	0,0273	0,00	0,00	0,0000	0,0273
31	1800104	Cegła pełna kl 150 25x12x6,5 cm	szt	1 028,4600	0,00	0,00	0,0000	1 028,4600



## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
32	1720202	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane	t	0,1883	0,00	0,00	0,0000	0,1883
33	1602003	Piasek do zapraw budowlanych naturalny do 1 mm, gat. I	m3	1,3365	0,00	0,00	0,0000	1,3365
34	1100399	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	112,8120	0,00	0,00	0,0000	112,8120
35	1554199	masa klejąca	dm3	103,0140	0,00	0,00	0,0000	103,0140
36	1561099	plyty styropianowe	m3	0,3441	0,00	0,00	0,0000	0,3441
37	2380362	wyprawa elewacyjna	kg	64,0386	0,00	0,00	0,0000	64,0386
38		szafa	szt.	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
39	1478101	silikon	kg	3,5800	0,00	0,00	0,0000	3,5800
40	1478500	Pianka poliuretanowa	kg	12,1720	0,00	0,00	0,0000	12,1720
41	8990499	kołki rozporowe	szt	179,0000	0,00	0,00	0,0000	179,0000
42	1318399	listwy maskujące	m	91,2900	0,00	0,00	0,0000	91,2900
43		Stojak na rowery	kpl.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
44		drzwi D	m2	30,4000	0,00	0,00	0,0000	30,4000
45		drzwi K1	m2	1,6000	0,00	0,00	0,0000	1,6000
46		drzwi EI30	m2	3,8000	0,00	0,00	0,0000	3,8000
47	1323499	klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych RIGIPS	szt	11,4366	0,00	0,00	0,0000	11,4366
48	1341099	kotwy metalowe	szt	12,4480	0,00	0,00	0,0000	12,4480
49	1323399	profil poprzeczny	m	13,8484	0,00	0,00	0,0000	13,8484
50	1323399	profil poprzeczny	m	6,9242	0,00	0,00	0,0000	6,9242
51	1323399	profil przyścienny	m	3,2676	0,00	0,00	0,0000	3,2676
52	1323499	wieszak z elementem rozprężnym RIGIPS	szt	5,7572	0,00	0,00	0,0000	5,7572
53	1323499	pręt wieszakowy z oczkiem	szt	5,7572	0,00	0,00	0,0000	5,7572
54	1831099	Pustak ścienny, ściana nośna Porotherm 25 P+W 250/373/238 mm klasa 15 WIENERBERGER	szt	1 339,8825	0,00	0,00	0,0000	1 339,8825
55	2380199	Zaprawacementowo-wapienna Porotherm M50 WIENERBERGER	kg	4 087,6425	0,00	0,00	0,0000	4 087,6425
56	K030012	pustak Porotherm 11,5 P+W	szt	1 648,1976	0,00	0,00	0,0000	1 648,1976
57	1900299	nadproża prefabrykowane	m	46,2060	0,00	0,00	0,0000	46,2060
58	1802000	Pustak ceramiczny dymowy i wentylacyjny 18,8 x 18,8 x 24 cm bez otworu bocznego	szt	4,1000	0,00	0,00	0,0000	4,1000
59	2380899	Zaprawa murarska M-5	m3	0,1790	0,00	0,00	0,0000	0,1790
60		podokienniki prefabrykowane z konglomeratu	szt.	13,0000	0,00	0,00	0,0000	13,0000
61	2640702	Deski iglaste, obrzynane, wymiarowe, nasyczone, grubość 28-45 mm kl. I	m3	3,9360	0,00	0,00	0,0000	3,9360
62	2380802	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m3	18,6606	0,00	0,00	0,0000	18,6606
63	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	1,8661	0,00	0,00	0,0000	1,8661
64	2380800	zaprawa wapienna m. 4	m3	2,4881	0,00	0,00	0,0000	2,4881
65	1600604	kliniec kamienny	t	1,9573	0,00	0,00	0,0000	1,9573
66	1600600	miął kamienny	t	2,0671	0,00	0,00	0,0000	2,0671
67	1600605	tluczeń kamienny sortowany	t	14,8192	0,00	0,00	0,0000	14,8192
68		Nawierzchnia poliuretanowa typu EPDM gr. 45,0mm	kpl.	99,8600	0,00	0,00	0,0000	99,8600
69		Ścianka funkcyjna	kpl.	6,0000	0,00	0,00	0,0000	6,0000
70		Altanka	kpl.	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
71	2305530	papa termozgrzewalna podkładowa 4,2mm	m2	387,0400	0,00	0,00	0,0000	387,0400

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
72	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa 5,2mm	m2	387,0400	0,00	0,00	0,0000	387,0400
73	1020100	Gaz płynny propanowo-butanowy	kg	142,3520	0,00	0,00	0,0000	142,3520
74	2640611	Deski iglaste, obrzynane, nasycone, grubość 19-25 mm kl. II	m3	9,1840	0,00	0,00	0,0000	9,1840
75	6801599	śruby podkładki i nakrętki	kg	29,5200	0,00	0,00	0,0000	29,5200
76	1750810	Płyta gipsowo-kartonowa zwykła GKB o gr.12,5	m2	308,8249	0,00	0,00	0,0000	308,8249
77	1740273	masa Uniflott	kg	128,9269	0,00	0,00	0,0000	128,9269
78	1323323	profil CD 60x27 mm	m	115,3676	0,00	0,00	0,0000	115,3676
79	1323303	profil UD 28x27	m	125,9286	0,00	0,00	0,0000	125,9286
80	1323456	wieszak noniuszowy część dolna 128 mm	szt	272,8453	0,00	0,00	0,0000	272,8453
81	1323455	wieszak noniuszowy część górna 300 mm	szt	272,8453	0,00	0,00	0,0000	272,8453
82	1323431	łącznik wzdluzny do profilu CD	szt	221,8742	0,00	0,00	0,0000	221,8742
83	1323432	łącznik krzyżowy do CD	szt	398,7739	0,00	0,00	0,0000	398,7739
84	1346399	Blachowkręt NIDA 3,5x25 mm, 1000 szt.	tys. szt.	3,5980	0,00	0,00	0,0000	3,5980
85	1341099	kołek metalowy sufitowy 6x35 mm	szt	272,8453	0,00	0,00	0,0000	272,8453
86	8990402	kołek rozporowy K6/35 mm	szt	242,8623	0,00	0,00	0,0000	242,8623
87	3903499	taśma zbrojąca	m	521,7042	0,00	0,00	0,0000	521,7042
88	1323399	profil główne	m	6,9242	0,00	0,00	0,0000	6,9242
89	1750899	plyty sufitowe	m2	8,0134	0,00	0,00	0,0000	8,0134
90	2310099	plyty z wełny mineralnej gr.15cm	m2	322,9905	0,00	0,00	0,0000	322,9905
91	2310499	plyty z wełny mineralnej gr.10cm	m2	322,9905	0,00	0,00	0,0000	322,9905
92	1569999	Folia paroizolacyjna 0,20 mm	m2	399,8930	0,00	0,00	0,0000	399,8930
93	2370608	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 (C25/30)	m3	35,9594	0,00	0,00	0,0000	35,9594
94	1560999	Folia budowlana czarna atestowana 0,2 mm, wymiar 5x20 m, Od A do Z	m2	369,1320	0,00	0,00	0,0000	369,1320
95	1561030	Płyta styropianowa EPS 100-038 (PS-E FS 20)	m3	48,4486	0,00	0,00	0,0000	48,4486
96	2370399	beton lekki zwarty i półzwarty	m3	21,9637	0,00	0,00	0,0000	21,9637
97	1563099	wykładzina podłogowa z polichloru winylu, rulonowa	m2	319,4681	0,00	0,00	0,0000	319,4681
98	1551301	klej winylowy	kg	263,7810	0,00	0,00	0,0000	263,7810
99	2520607	Płytki gresowe 30x30 cm	m2	15,2460	0,00	0,00	0,0000	15,2460
100	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	118,6500	0,00	0,00	0,0000	118,6500
101	1554299	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	357,6716	0,00	0,00	0,0000	357,6716
102		roleta wewnętrzna	szt.	5,0000	0,00	0,00	0,0000	5,0000
103	7304610	Oprawy A1	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
104	0000000	Materiały pomocnicze	zł			0,00	0,0000	0,0000
105	7304610	Oprawy A1	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
106	7304610	Oprawy A1	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
107	7304610	Oprawy A2	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
108	7304610	Oprawy A2	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
109	7304610	Oprawy A2	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
110	7304610	Oprawy A3	szt.	2,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	2,0000
111	7304610	Oprawy A3	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
112	7304610	Oprawy A4	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
113	7304610	Oprawy A5	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
114	7304610	Oprawy A6	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
115	7304610	Oprawy A6	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
116	7304610	Oprawy A6	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
117	7304610	Oprawy A7	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
118	7304610	Oprawy A8	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
119	7304610	Oprawy A9	szt.	2,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	2,0000
120	7304610	Oprawy A9	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
121	7304610	Oprawy A10	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
122	7304610	Oprawy A10	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
123	7304610	Oprawy A10	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
124	7304610	Oprawy A11	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
125	7304610	Oprawy A12	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
126	7304610	Oprawy A12	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
127	7304610	Oprawy A12	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
128	7304610	Oprawy B1	szt.	17,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	17,0000
129	7304610	Oprawy C1	szt.	22,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	22,0000
130	7304610	Oprawy D	szt.	9,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	9,0000
131	7304610	Oprawy E	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
132	7304610	Oprawy F1	szt.	2,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	2,0000
133	7304610	Oprawy F2	szt.	2,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	2,0000
134	7304610	Oprawy F3	szt.	12,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	12,0000
135	7304610	Czujka obecności	szt.	27,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	27,0000
136	7304610	Oprawa Z1	szt.	4,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	4,0000
137	7304610	Oprawa Z2	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
138	7304610	Oprawa Z3	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
139	7304610	Oprawa Z4	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
140	7304610	Oprawa Z5	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
14 1	7304610	Oprawa Z6	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
14 2	7304610	Oprawa Z7	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
14 3	7304610	Oprawa Z8	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
14 4	7304610	Oprawa AW1	szt.	20,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	20,0000
14 5	7304610	Oprawa AW2	szt.	6,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	6,0000
14 6	7304610	Oprawa AW3	szt.	6,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	6,0000
14 7	7304610	Oprawa EW1	szt.	9,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	9,0000
14 8	7304610	Oprawa EW2	szt.	4,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	4,0000
14 9	7510500	Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 1-biegunowy	szt.	12,7800	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	12,7800
15 0	7510610	Łącznik n/t-w/t i do listew przyściennych 250V/6-10A standard podstawowy IP-41 świecznikowy	szt.	91,5900	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	91,5900
15 1	7951013	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	410,0600	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	410,0600
15 2	7530022	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z, 10/16A 250V IP-20 n/t (jednolite blok) standard wyższy	szt.	54,0600	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	54,0600
15 3	7951008	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	366,2300	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	366,2300
15 4	7510600	Wyłączniki 1-biegunowe w/t-n/tPrzycisk ppoz ze wskaźnikiem zadziałania	szt.	2,0400	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	2,0400
15 5	Kalkulacja własna	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	60,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	60,0000
15 6	1700308	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t	0,0120	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	0,0120
15 7	1720301	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m <sup>3</sup>	0,0120	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	0,0120
15 8 7	75404THE002	Puszka instalacyjna Thermoval 27 P/C, IP 67 wym. 106x106x50 mm	szt.	19,5840	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	19,5840
15 9	7580094	Rura instalacyjna z PVC RB 63mm	m	20,8000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	20,8000
16 0	8040003	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 1x50mm <sup>2</sup>	m	104,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	104,0000
16 1	8040053	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm <sup>2</sup>	m	20,8000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	20,8000
16 2	8040055	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm <sup>2</sup>	m	83,2000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	83,2000
16 3	7053043	Rozdzielnica naścienna IP-55 RN-2x12	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
16 4	71134SIE0041	Ochronnik przepięciowy KOMBI typ 1+2 kl. B+C UC 350V, moduły wtykowe, 4P, układ 3+1, do sieci TN-S i TT nr kat. 5SD7464-1	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
16 5	7066501	Przełącznik faz PF-431 z fazą priorytetową 230V/16A	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
16 6	7084338	Wyłącznik kompaktowy 500-600V typu DPX(3) 160 3P 16-160A 16kA	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
16 7	7081901	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 6-8A	szt.	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
16 8	7082344	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 400V, 4P; C-40A	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
16 9	70845MOE318 7	Wyzwalacz wzrostowy A-PKZ0 (230V50HZ)	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
17 0	7053096	Rozdzielnica z listwami przyłączowymi naścienna, wielorzędowa XL3 160 6R (sześćorzędowa)	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
17 1	7090112	Lampka sygnalizacyjna tablicowa FT 22-Lz-230-n, z żarówką 230V lub LED	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
17 2	7202001	Zegar astronomiczny do mocowania na szynie posiadający kanały sterowania astronomicznego i wg stałych godzin	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
17 3	7065470	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 3-fazowy 4- biegunowy FR-304 (do 100A)	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
17 4	7066501	Przełącznik faz PF-431 z fazą priorytetową 230V/16A	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
17 5	7081901	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 6-8A	szt.	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
17 6	7081902	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10-20A	szt.	44,0000	0,00	0,00	0,0000	44,0000
17 7	7081972	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; C 10-20A	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
17 8	7081973	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; C 25A	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
17 9	7081961	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 6-8A	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
18 0	7082054	Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 40A/0,3A	szt.	11,0000	0,00	0,00	0,0000	11,0000
18 1	7081962	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 10-20A	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
18 2	1124106	Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 6 - 8 mm	kg	140,2419	0,00	0,00	0,0000	140,2419
18 3	7590435	Wspornik instalacji odgromowej dachowy do przyklejania betonowy prosty 140x140 do 160x160mm	szt.	347,4400	0,00	0,00	0,0000	347,4400
18 4	7590642	Zacisk instalacji odgromowej, opaska zaciskowa z miedzi	szt.	10,3200	0,00	0,00	0,0000	10,3200
18 5	75907WOO03 31	Złącze instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe	szt.	13,0000	0,00	0,00	0,0000	13,0000
18 6	1120099	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	146,9520	0,00	0,00	0,0000	146,9520
18 7	7590102	Oslona przewodów uziemiających wykonana z kształtownika ocynkowanego (3m)	szt.	9,0000	0,00	0,00	0,0000	9,0000
18 8	7590702	Złącze ocynkowane kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe	szt.	9,0000	0,00	0,00	0,0000	9,0000
18 9	7538004	Gniazdo komputerowe nt 2xRJ -45 kat. 5-6	szt.	8,0000	0,00	0,00	0,0000	8,0000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
19 0	75380LAN016 4	Moduł gniazda RJ45 XGA kat.6A ISO STP,SL,AWC,T568A/B	szt.	8,0000	0,00	0,00	0,0000	8,0000
19 1	Kalkulacja własna	Szafa dystrybucyjna wisząca z wyposażeniem	kpl.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
19 2	76401SIC0962	Opaska CCD 9-62 do spinania przewodów	szt.	16,0000	0,00	0,00	0,0000	16,0000
19 3	8741011	Przewód (skrętka) STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	110,0000	0,00	0,00	0,0000	110,0000
19 4	8753513	Przewód do TV kablowej i satelitarnej, sieci rozdzielczych RG 6; 1,05/5,0 (75 Ohm)	m	110,0000	0,00	0,00	0,0000	110,0000
19 5	7536011	Gniazdo standardowe pt RTV	szt.	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
19 6	7270200	Domofon pojedynczy - Bramofon	kpl.	7,0000	0,00	0,00	0,0000	7,0000
19 7	2520999	plytki okładzinowe ściennie 20x20 cm	m2	227,5560	0,00	0,00	0,0000	227,5560
19 8	1740110	gips szpachlowy	kg	2 429,2750	0,00	0,00	0,0000	2 429,2750
19 9	1740100	gips budowlany	kg	1 457,5650	0,00	0,00	0,0000	1 457,5650
20 0	1502110	farba emulsyjna	dm3	268,1920	0,00	0,00	0,0000	268,1920
20 1	1565299	rury spustowe śr 63-110 mm	m	21,8766	0,00	0,00	0,0000	21,8766
20 2	1565120	rynny dachowe śr 150 mm	m	44,5432	0,00	0,00	0,0000	44,5432
20 3	1120400	Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,5-0,55 mm	kg	356,2800	0,00	0,00	0,0000	356,2800
20 4	1562600	plyty styropianowe 5 cm	m3	13,5860	0,00	0,00	0,0000	13,5860
20 5	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	3 059,4180	0,00	0,00	0,0000	3 059,4180
20 6	1569700	Kolek do styropianu 200/10	szt.	1 450,9248	0,00	0,00	0,0000	1 450,9248
20 7	1220200	kątownik aluminiowy ochronny	m	145,8475	0,00	0,00	0,0000	145,8475
20 8	2380112	Sucha mieszanka tynkarska, szlachetna, mineralna	kg	854,3400	0,00	0,00	0,0000	854,3400
20 9	1510999	Farba silikonowa	dm3	123,1273	0,00	0,00	0,0000	123,1273
21 0	2520299	plytki drewnopochodne	m2	67,2000	0,00	0,00	0,0000	67,2000
21 1		Zawór nawiewny / wywiewny do DN160	szt.	18,0000	0,00	0,00	0,0000	18,0000
21 2	5601299	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm	m	67,6000	0,00	0,00	0,0000	67,6000
21 3	5615399	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm	szt.	11,3750	0,00	0,00	0,0000	11,3750
21 4	5000999	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	41,8695	0,00	0,00	0,0000	41,8695
21 5	6620099	podparcia ślizgowe wspornikowe'	szt.	18,2000	0,00	0,00	0,0000	18,2000
21 6	6601999	uchwyty do rur'	szt.	9,8000	0,00	0,00	0,0000	9,8000
21 7	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	52,7626	0,00	0,00	0,0000	52,7626
21 8	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	10,7184	0,00	0,00	0,0000	10,7184

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
21 9	6761201	klej Thermaflex 474	dm3	2,3485	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	2,3485
22 0	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	727,6200	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	727,6200
22 1	6750123	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 18 mm, gr. 20 mm	m	23,7050	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	23,7050
22 2	6750123	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 22 mm, gr. 20 mm	m	36,1460	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	36,1460
22 3	6750123	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 25 mm, gr. 20 mm	m	28,2150	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	28,2150
22 4	5631203	rury Hep2O "standard" 15 mm	m	0,0200	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	0,0200
22 5	5702801	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	1,7780	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,7780
22 6	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	22,6670	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	22,6670
22 7	5601199	Rura HT popielata 110 x 2,6	m	5,4610	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	5,4610
22 8	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	9,5885	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	9,5885
22 9	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,9525	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	0,9525
23 0	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	5,0800	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	5,0800
23 1	5601199	Rura HT popielata 40 x 1,8	m	0,9600	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	0,9600
23 2	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm	szt.	1,2000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,2000
23 3	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 40 mm	m	0,1600	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	0,1600
23 4	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
23 5	5601199	Rura HT popielata 50x2,5	m	34,5600	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	34,5600
23 6	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	41,7600	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	41,7600
23 7	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	5,7600	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	5,7600
23 8	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	36,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	36,0000
23 9	5601199	Rura HT popielata 75x2,5	m	2,6695	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	2,6695
24 0	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	2,4728	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	2,4728
24 1	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0,4215	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	0,4215
24 2	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	2,2480	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	2,2480
24 3	5601199	Rura kielichowa PVC-U z uszcz. KLASA S ( SDR 34; SN 8 ) lita, UD 110x3,2	m	6,0960	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	6,0960
24 4	5601199	Rura kielichowa PVC-U z uszcz. KLASA S ( SDR 34; SN 8 ) lita, UD 160x4,7	m	58,1064	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	58,1064
24 5	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	28,1160	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	28,1160
24 6	5701301	zawory mosiężne ze złączką do węża	szt.	9,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	9,0000
24 7	6401202	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	9,4500	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	9,4500

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
24 8	6460704	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	9,4500	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	9,4500
24 9	5680200	węże gumowe do wody, temp. 100 st.C śr. wewn. 20 mm	m	18,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	18,0000
25 0	6050503	obejmy zaciskowe ze stali nierdzewnej do węży gumowych śr.wewn. 25 mm	szt.	9,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	9,0000
25 1	5824601	Zawory antyskażeniowe typ HA	szt.	9,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	9,0000
25 2	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	30,9266	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	30,9266
25 3	6510399	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	3,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	3,0000
25 4	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	3,0300	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	3,0300
25 5	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	6,1800	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	6,1800
25 6		Dostawa i montaż rekuperatora	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
25 7	6520799	czepnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
25 8	6520499	czepnie dachowe prostokątne, typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
25 9	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1300 mm	szt.	1,0500	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0500
26 0	7830199	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12,5000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	12,5000
26 1	1344410	ściągnacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytemi widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	3,1200	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	3,1200
26 2	1120000	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2,4500	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	2,4500
26 3	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6,2400	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	6,2400
26 4	6522699	podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A	szt.	2,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	2,0000
26 5	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	63,9152	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	63,9152
26 6	6811099	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm o obwodzie do 1000 mm	szt.	2,0600	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	2,0600
26 7	1340010	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakrętki 6-kątnymi średniოდokładnymi M 12x160mm	kg	4,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	4,0000



## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
26 8	6502099	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2	7,6555	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	7,6555
26 9	6502199	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2	5,3965	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	5,3965
27 0	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	2,2590	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	2,2590
27 1	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	12,1735	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	12,1735
27 2	6502099	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2	20,5936	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	20,5936
27 3	6502199	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2	14,5168	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	14,5168
27 4	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	9,4528	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	9,4528
27 5	6502499	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	5,0996	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	5,0996
27 6	6502599	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	3,4276	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	3,4276
27 7	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt	3,4276	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	3,4276
27 8	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	45,9800	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	45,9800
27 9	6502499	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	5,0996	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	5,0996
28 0	6502599	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	3,4276	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	3,4276
28 1	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt	3,4276	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	3,4276
28 2	6701550	mata lamelowa KLIMAFIX 40 mm	m2	61,8000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	61,8000
28 3	6582800	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	163,2000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	163,2000
28 4	6525200	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny, o obwodzie do 1800 mm	szt	4,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	4,0000
28 5	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt	8,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	8,0000
28 6	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt	4,1600	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	4,1600

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
28 7	8990099	Piec kondensacyjny	szt	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
28 8	1351499	rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej	m	2,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	2,0000
28 9	1351599	kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej	szt	4,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	4,0000
29 0	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	16,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	16,0000
29 1	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	6,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	6,0000
29 2		Materiały uzupełniające/pomocnicze/dodatkowe		1,1000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,1000
29 3	5000999	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	14,4200	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	14,4200
29 4	6601999	uchwyty do rur	szt.	23,3860	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	23,3860
29 5	5000999	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	6,2400	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	6,2400
29 6		Zawór bezpieczeństwa	szt	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
29 7		Zawór odcinający	szt	25,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	25,0000
29 8	6401499	łączniki kielichowe miedziane	szt	3,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	3,0000
29 9	6460799	złączki przejściowe mosiężne	szt	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
30 0		Zawór zwrotny	szt	2,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	2,0000
30 1	5732999	odpowietzniki automatyczne	szt	2,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	2,0000
30 2	6130116	pompy cyrkulacyjne do c.w.u. do 1,3 m <sup>3</sup> /h i śr. króćców przyłączeniowych 1/2" (15 mm)	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
30 3	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	2,1000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	2,1000
30 4	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	2,1000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	2,1000
30 5	6600599	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl.	2,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	2,0000
30 6	5826112	Filtry siatkowy mechaniczny	szt	4,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	4,0000
30 7	6460903	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	8,4000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	8,4000
30 8	6340699	podgrzewacz(terma)gazowy wody przepływowej	szt	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
30 9	5702800	Zawór o znanym kv=1,4.	szt.	32,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	32,0000
31 0	5702801	Zawór RA-N kątowy	szt.	5,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	5,0000
31 1	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	20,6030	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	20,6030
31 2	5702801	Zawór RLV odcinający kątowy	szt.	5,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	5,0000
31 3	5604999	Rura PE-X/Al/PE w zwojach 16x2,0.	m	23,7050	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	23,7050
31 4	5639999	kształtki o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	24,1360	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	24,1360

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
31 5	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	30,8165	0,00	0,00	0,0000	30,8165
31 6	5604999	Rura PE-X/Al/PE w zwojach 20x2,25.	m	36,1460	0,00	0,00	0,0000	36,1460
31 7	5639999	kształtki o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	36,8032	0,00	0,00	0,0000	36,8032
31 8	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	177,0769	0,00	0,00	0,0000	177,0769
31 9	5604999	Rura PE-X/Al/PE w zwojach 25x2,5.	m	27,7020	0,00	0,00	0,0000	27,7020
32 0	5639999	kształtki o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	23,0850	0,00	0,00	0,0000	23,0850
32 1	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	52,3625	0,00	0,00	0,0000	52,3625
32 2	5604999	Rura PE-X/Al/PE 32x3,0.	m	30,1536	0,00	0,00	0,0000	30,1536
32 3	5639999	kształtki o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	23,1736	0,00	0,00	0,0000	23,1736
32 4	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	30,9912	0,00	0,00	0,0000	30,9912
32 5	5604999	Rura PE-X/Al/PE 40x4,0.	m	14,3532	0,00	0,00	0,0000	14,3532
32 6	5639999	kształtki o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	9,5688	0,00	0,00	0,0000	9,5688
32 7	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	13,2900	0,00	0,00	0,0000	13,2900
32 8	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	14,8392	0,00	0,00	0,0000	14,8392
32 9	6750125	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 35 mm, gr. 30 mm	m	30,7120	0,00	0,00	0,0000	30,7120
33 0	6750125	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 42 mm, gr. 30 mm	m	14,6190	0,00	0,00	0,0000	14,6190
33 1	5631209	rury Hep2O "barrier" 15 mm	m	17,7600	0,00	0,00	0,0000	17,7600
33 2	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	2,6640	0,00	0,00	0,0000	2,6640
33 3	6450102	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	26,6400	0,00	0,00	0,0000	26,6400
33 4	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	1,7760	0,00	0,00	0,0000	1,7760
33 5	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	5,3280	0,00	0,00	0,0000	5,3280
33 6	6022199	grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe, i lakierowane z kompletem uchwytów montażowych	szt.	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
33 7	6012099	grzejniki stalowe panelowe dł. 400-700 mm	szt.	13,0000	0,00	0,00	0,0000	13,0000
33 8	5631212	rury Hep2O "barrier" 16 mm	m	517,3892	0,00	0,00	0,0000	517,3892
33 9	5631206	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	6,7884	0,00	0,00	0,0000	6,7884
34 0	1562999	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	127,0788	0,00	0,00	0,0000	127,0788
34 1	1560399	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m2	130,6767	0,00	0,00	0,0000	130,6767

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
34 2	5651501	spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm	szt	1 149,5024	0,00	0,00	0,0000	1 149,5024
34 3	6761129	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	391,0118	0,00	0,00	0,0000	391,0118
34 4	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	100,0670	0,00	0,00	0,0000	100,0670
34 5		Dostawa i montaż rekuperatora	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
34 6		Zawór pierwszeństwa VV100.	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
34 7	5000999	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25-32 mm	m	25,1320	0,00	0,00	0,0000	25,1320
34 8	6620099	podparcia ślizgowe wspornikowe	szt	2,9380	0,00	0,00	0,0000	2,9380
34 9	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	17,5392	0,00	0,00	0,0000	17,5392
35 0	6328400	wpusty ściekowe podłogowe	szt.	7,0000	0,00	0,00	0,0000	7,0000
35 1	6830199	folia aluminiowa	kg	0,4900	0,00	0,00	0,0000	0,4900
35 2	5762902	Zawór czerpalny z perlatoem z.w.	szt.	17,0000	0,00	0,00	0,0000	17,0000
35 3	5702806	Zawory kulowe	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
35 4	6460708	kształtki przejściowe mosiężne 54x2"	szt.	2,1000	0,00	0,00	0,0000	2,1000
35 5	6460909	dwuzłączki przejściowe mosiężne 50x2"	szt.	2,1000	0,00	0,00	0,0000	2,1000
35 6	5820004	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej 2" Qnom:10 m3/h.	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
35 7	5101204	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany	szt.	2,0400	0,00	0,00	0,0000	2,0400
35 8		Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV wer. A. DN 15.	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
35 9	1540802	tlen techniczny	m3	0,1000	0,00	0,00	0,0000	0,1000
36 0	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0500	0,00	0,00	0,0000	0,0500
36 1	1120504	druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,0200	0,00	0,00	0,0000	0,0200
36 2	6810099	uszczelki azbestowo-kauczukowe o śr. 15 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
36 3		Umywalka.	szt	17,0000	0,00	0,00	0,0000	17,0000
36 4		Miska ustępowa.	szt	6,0000	0,00	0,00	0,0000	6,0000
36 5		Natrysk.	szt	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
36 6		Zlewozmywak.	szt	9,0000	0,00	0,00	0,0000	9,0000
36 7	5603999	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 32 mm	m	66,3000	0,00	0,00	0,0000	66,3000
36 8	5603999	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 40 mm	m	10,2000	0,00	0,00	0,0000	10,2000
36 9	2310499	plyty z wełny mineralnej twarde "150"	m2	94,5000	0,00	0,00	0,0000	94,5000
37 0		zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	540,0000	0,00	0,00	0,0000	540,0000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
37 1	1344499	kotwy stalowe	100 szt.	4,0187	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	4,0187
37 2	1470999	pianka poliuretanowa	dm3	23,4880	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	23,4880
37 3	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m2	61,7500	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	61,7500
37 4		drzwi zewnętrzne z tworzyw	m2	23,2000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	23,2000
RAZEM						<b>0,00</b>		

**Słownie:**      zero i 00/100 zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	11334	Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM]	m-g	1,9109	0,00	<b>0,00</b>
2	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	4,3404	0,00	<b>0,00</b>
3	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	25,2730	0,00	<b>0,00</b>
4	44141	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h z rurą 20 m (1)	m-g	3,1330	0,00	<b>0,00</b>
5	34000	wyciąg	m-g	87,5645	0,00	<b>0,00</b>
6	71231	Nożyce elektryczne do prętów o średnicy do 40 mm	m-g	33,5219	0,00	<b>0,00</b>
7	71212	Giętarka mechaniczna do prętów o średnicy do 40 mm	m-g	15,9312	0,00	<b>0,00</b>
8	11333	Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1)	m-g	2,5193	0,00	<b>0,00</b>
9	11163	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	18,0174	0,00	<b>0,00</b>
10	11111	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	6,9992	0,00	<b>0,00</b>
11	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	16,9326	0,00	<b>0,00</b>
12	39812	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-g	197,8622	0,00	<b>0,00</b>
13	39000	środek transportowy	m-g	33,8142	0,00	<b>0,00</b>
14	11612	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM]	m-g	0,9311	0,00	<b>0,00</b>
15	45100	wibrator powierzchniowy	m-g	31,8500	0,00	<b>0,00</b>
16	75200	piła do cięcia kostki	m-g	6,1250	0,00	<b>0,00</b>
17	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	12,7926	0,00	<b>0,00</b>
18	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	1,9338	0,00	<b>0,00</b>
19	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	6,6917	0,00	<b>0,00</b>
20	34412	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	25,1442	0,00	<b>0,00</b>
21	12522	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	6,6751	0,00	<b>0,00</b>
22	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	2,6528	0,00	<b>0,00</b>
23	46212	Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h (1)	m-g	47,1847	0,00	<b>0,00</b>
24	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	2,2369	0,00	<b>0,00</b>
25	39812	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-g	24,0000	0,00	<b>0,00</b>
26	34000	wyciąg	m-g	8,8572	0,00	<b>0,00</b>
27	73925	Tester okablowania - kpl.	m-g	6,7200	0,00	<b>0,00</b>
28	35111	Żurawik okienny przenośny 0,15 t	m-g	8,1234	0,00	<b>0,00</b>
29	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,6825	0,00	<b>0,00</b>
30	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,6825	0,00	<b>0,00</b>
31	39000	środek transportowy"	m-g	0,8750	0,00	<b>0,00</b>
32	39500	środek transportowy	m-g	1,7327	0,00	<b>0,00</b>
33	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2000	0,00	<b>0,00</b>
34	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,7558	0,00	<b>0,00</b>
35	39000	środek transportowy	m-g	2,3433	0,00	<b>0,00</b>
36	39510	samochód dostawczy	m-g	6,1938	0,00	<b>0,00</b>
37	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0,6600	0,00	<b>0,00</b>

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38	11133	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	10,0500	0,00	0,00
39	48311	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	0,6200	0,00	0,00
40	39599	samochód skrzyniowy	m-g	1,0650	0,00	0,00
41	71270	prościarka do rur PE	m-g	3,1875	0,00	0,00
42	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1,6200	0,00	0,00
RAZEM						0,00

**Słownie:** *zero i 00/100 zł*

## Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------