

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45000000-7	Roboty budowlane
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262310-7	Zbrojenie
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45262110-5	Demontaż rusztowań
45422000-1	Roboty ciesielskie drewniane
45410000-4	Tynkowanie
45442100-8	Roboty malarskie
45443000-4	Roboty elewacyjne
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe pozostałe
45261320-3	Wykonywanie robót blacharskich
45320000-6	Roboty izolacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna
45431000-7	Kładzenie płytek

NAZWA INWESTYCJI: Częściowe docieplenie budynku, przebudowa wewnętrznego atrium, elewacji oraz rozbiórka schodów zewnętrznych, likwidacja zejścia do części piwnicznej i budowa małej architektury w miejscu publicznym oraz montaż masztu flagowego z wymianą instalacji wody gaśniczej hydrantowej przy szkole w miejscowości Branice, na działce nr 190/7 w ramach zadania „Poprawa efektywności energetycznej Szkoły Podstawowej w Branicach wraz z dostosowaniem do zaleceń straży pożarnej

ADRES INWESTYCJI: 48-140 Branice, Szkolna 8, działka nr 190/7

NAZWA INWESTORA: Gmina Branice

ADRES INWESTORA: ul. Słowackiego 3, 48-140 Branice

WYKONAWCA: Wyłoniony z przetargu

BRANŻE: Budowlana; Instalacyjna; Instalacji elektrycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Maciej Halikowski upr. nr OPL/0884/POOK/13

DATA OPRACOWANIA: 21.07.2022 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>ATRIUM</b>			
<b>1.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		3,72 * 1,5 * 0,35 + 7,5 * 1,7 * 0,4 + 2,7 * 1,75 * 0,4	m3	8,943	
				RAZEM	<b>8,943</b>
2 d.1.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m3		
		poz.1	m3	8,943	
				RAZEM	<b>8,943</b>
3 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		poz.2	m3	8,943	
				RAZEM	<b>8,943</b>
4 d.1.1	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu z rozbiórki na wysypisku	m3		
		poz.2	m3	8,943	
				RAZEM	<b>8,943</b>
<b>1.2</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
5 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		19,0 * 29,25	m2	555,750	
				RAZEM	<b>555,750</b>
6 d.1.2	KNR 2-31 0104-03 analogia	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grubość warstwy piasku po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.5	m2	555,750	
				RAZEM	<b>555,750</b>
7 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (frakcja 0-63,0 mm)	m2		
		poz.5	m2	555,750	
				RAZEM	<b>555,750</b>
8 d.1.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (frakcja 0-31,5 mm)	m2		
		poz.5	m2	555,750	
				RAZEM	<b>555,750</b>
9 d.1.2	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 10x10cm o grubości 6,0 cm bezfazowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		250,75	m2	250,750	
				RAZEM	<b>250,750</b>
10 d.1.2	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z płyt betonowych 50x50cm o grubości 6,0 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		265	m2	265,000	
				RAZEM	<b>265,000</b>
11 d.1.2		Wynajem żurawia dźwigowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>		<b>PERGOLA</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Fundamenty</b>			
12 d.1.3. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		(0,3 * 0,3 * 1,0) * 24	m3	2,160	
				RAZEM	<b>2,160</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 2 km (w miejsce wskazane przez inwestora)	m3		
		poz.12	m3	2,160	
				RAZEM	2,160
14 d.1.3. 1	kalk. własna	Oplata za składowanie ziemi na wysypisku	m3		
		poz.12	m3	2,160	
				RAZEM	2,160
15 d.1.3. 1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		poz.12	m3	2,160	
				RAZEM	2,160
16 d.1.3. 1	KNR DC-03 0203-01 analogia	Montaż kotew stalowych z płaskownika (2szt.) ocynkowanego w kolorze czarnym 10x100x1200 mm wraz z zestawem śrub oraz nakrętek i podkładek	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
<b>1.3.2</b>		<b>Konstrukcja drewniana</b>			
17 d.1.3. 2	KNR 2-21 0602-06 analogia	Słupy drewniane z drewna BSH o wymiarach 15x15cm	m3		
		0,15 * 0,15 * 2,45 * 24	m3	1,323	
				RAZEM	1,323
18 d.1.3. 2	KNR 2-02 0406-03 analogia	Płatwie drewniane z drewna BSH o wymiarach 15x20cm	m3 drew		
		0,15 * 0,2 * (19 + 14,52 + 19,15 + 19,18 + 14,52 + 19,34 + 14,67 * 2)	m3 drew	4,052	
				RAZEM	4,052
19 d.1.3. 2	KNR 2-02 0406-05 analogia	Krokwie drewniane z drewna bSH o wymiarach 10x20cm	m3 drew		
		0,1 * 0,2 * 2,50 * 52	m3 drew	2,600	
				RAZEM	2,600
20 d.1.3. 2	KNR-W 2-02 20203-03 analogia	Malowanie (bejcowanie) konstrukcji drewnianej - kolor naturalna sosna Krotność = 2	m2		
		0,15 * 4 * 2,45 * 24 + 0,1 * 2 * 2,5 * 52 + 0,2 * 2 * 2,5 * 52 + 0,15 * 2 * (19 + 14,52 + 19,15 + 19,18 + 14,52 + 19,34 + 14,67 * 2) + 0,2 * 2 * (19 + 14,52 + 19,15 + 19,18 + 14,52 + 19,34 + 14,67 * 2)	m2	207,815	
				RAZEM	207,815
<b>1.4</b>		<b>SIEDZISKA</b>			
21 d.1.4	KNR 13-01 0308-03 analogia	Ściany żelbetowe proste - donica i ławki	m3 bet.		
		0,38 * 0,42 * (10,18 * 2 + 2,9 * 2) + 0,38 * 0,42 * 1,5 * 9	m3 bet.	6,330	
				RAZEM	6,330
22 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,8	t	0,800	
				RAZEM	0,800
23 d.1.4	KNNR-W 3 0703-02 analogia	Oslonięcie siedzisk betonowych łąką modrzewiową gr. 4x6cm, heblowana	m2		
		(0,38 + 0,42) * (10,18 * 2 + 2,9 * 2) + (0,38 + 0,42) * 1,5 * 9	m2	31,728	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	31,728
24		Zakup i transport ziemi urodzajnej - humusu	m3		
d.1.4		10,16 * 2,0 * 0,5	m3	10,160	
				RAZEM	10,160
<b>1.5</b>		<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
25	kalk. własna	Dostawa i montaż sali lekcyjnej na świeżym powietrzu	szt		
d.1.5		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26	kalk. własna	Dostawa i montaż leżaków	szt		
d.1.5		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
27	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt		
d.1.5		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
28	kalk. własna	Dostawa i montaż donic drewnianych 100x100cm	szt		
d.1.5		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>1.6</b>		<b>NASADZENIA</b>			
29	KNNR 10 0604-08 analogia	Sadzenie - platan klonolistny - wysokość 350cm	szt.		
d.1.6		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNNR 10 0604-02 analogia	Sadzenie - miskant chiński - wysokość 100cm	szt.		
d.1.6		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
<b>1.7</b>		<b>WODOCIĄG I KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
31	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
d.1.7		62 * 1,00 * 0,40	m3	24,800	
				RAZEM	24,800
32	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych	kpl.		
d.1.7		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.1.7		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
34	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
d.1.7		62 * 0,40 * 0,15	m3	3,720	
				RAZEM	3,720
35	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
d.1.7		62 * 0,40 * 0,30	m3	7,440	
				RAZEM	7,440
36	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.7		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
37	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.7		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.7	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów zagęszczeniem ręcznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		24,80 - 3,72 - 7,44 - 1,86	m3	11,780	
				RAZEM	11,780
39 d.1.7	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z kratką odpływową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.1.7	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do studzienek - śr. rur 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.7	KNR 9-26 0109-02 analogia	Odwodnienia liniowe ze spadkiem o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 250 mm	m		
		19 * 2	m	38,000	
				RAZEM	38,000
42 d.1.7	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki do odwodnienia liniowego 500*200*500 krata	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.7	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
44 d.1.7	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wpięcie rur do studzienek odwodnienia liniowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.7	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.1.7	KNR-W 4-02 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.7	KNR-W 2-15 0103-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.1.7	KNR-W 2-15 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.1.7	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.7	KNR 0-34 0102-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.1.7	KNR-W 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.8		<b>SCIANY ATRIUM</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.8.1</b>		<b>Elewacja południowa</b>			
52 d.1.8. 1	KNR 13-23 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu	m3		
		poz.62 * 0,1	m3	5,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,080</b>
53 d.1.8. 1		Utylizacja styropianu	m3		
		poz.52	m3	5,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,080</b>
54 d.1.8. 1	KNR 13-23 0101-08 analogia	Skucie starych tynków na ścianach (przyjęto 30 %)	m2		
		poz.62 * 0,3	m2	15,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,240</b>
55 d.1.8. 1	KNR 9-23 0102-04 analogia	Uzupełnienie tynków	m2		
		poz.54	m2	15,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,240</b>
56 d.1.8. 1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - wyrównanie powierzchni - pogrubienie 15%	m2		
		poz.62 * 0,15	m2	7,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,620</b>
57 d.1.8. 1	KNR 2-02 0603-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe (typu średniego) - pierwsza warstwa	m2		
		19,0 * 0,5	m2	9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
58 d.1.8. 1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe (typu średniego) - druga i następna warstwa	m2		
		poz.57	m2	9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
59 d.1.8. 1	KNR 0-29 0643-01 analogia	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi XPS mocowanymi punktowo - gr.16,0 cm	m2		
		poz.57	m2	9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
60 d.1.8. 1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		poz.57	m2	9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
61 d.1.8. 1	KNR 2-02 0515-04	Listwa dociskowa do folii kubełkowej	m		
		19	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
62 d.1.8. 1	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		19,0 * 3,1 - 1,5 * 1,6 * 2 - 1,5 * 2,2	m2	50,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,800</b>
63 d.1.8. 1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		poz.62	m2	50,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,800</b>
64 d.1.8. 1	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.62	m2	50,800	
				RAZEM	50,800
65 d.1.8. 1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian EPS 70 0,033 gr.16 cm	m2		
		poz.62	m2	50,800	
				RAZEM	50,800
66 d.1.8. 1	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.62 * 6	szt.	304,800	
				RAZEM	304,800
67 d.1.8. 1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.62	m2	50,800	
				RAZEM	50,800
68 d.1.8. 1	KNR K-04 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki	m2		
		poz.62	m2	50,800	
				RAZEM	50,800
69 d.1.8. 1	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
		(1,5 * 4 + 1,6 * 2 + 2,2 * 2 + 1,5) * 0,15	m2	2,265	
				RAZEM	2,265
70 d.1.8. 1	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.69	m2	2,265	
				RAZEM	2,265
71 d.1.8. 1	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		1,5 * 4 + 1,6 * 2 + 2,2 + 1,5	m	12,900	
				RAZEM	12,900
72 d.1.8. 1	KNR 0-17 0929-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa ściany	m2		
		poz.62 + poz.69	m2	53,065	
				RAZEM	53,065
73 d.1.8. 1	KNR 0-17 0929-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ściany	m2		
		poz.62	m2	50,800	
				RAZEM	50,800
74 d.1.8. 1	KNR 0-17 0929-05 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu ościeżach o szer. do 30 cm	m2		
		poz.69	m2	2,265	
				RAZEM	2,265
75 d.1.8. 1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.8. 1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.1.8. 1	KNR-W 2-02 0519-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym	m		
		poz.75	m	19,000	
				RAZEM	19,000
78 d.1.8. 1	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.8. 1	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym	m		
		poz.76	m	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.1.8. 1	KNR-W 4-01 0540-02 analogia	Wymiana pokrycia pasów nadrynnowych z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym	m <sup>2</sup>		
		29,0 * 0,35	m <sup>2</sup>	10,150	
				RAZEM	10,150
81 d.1.8. 1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
		29,0 * 1,00	m <sup>2</sup>	29,000	
				RAZEM	29,000
82 d.1.8. 1	KNR 2-02 0506-0201 analogia	Różne obróbki z blachy powlekanej, grubości 0,7mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		(1,6 * 2) * 0,35	m <sup>2</sup>	1,120	
				RAZEM	1,120
83 d.1.8. 1	NNRNKB 2- 02U 1625- 0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (Orgbud W-wa)	m <sup>2</sup>		
		19,0 * 3,1	m <sup>2</sup>	58,900	
				RAZEM	58,900
84 d.1.8. 1	KNR 2-02 1604-01/02 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości - ekstrapolacja	m <sup>2</sup>		
		poz.83	m <sup>2</sup>	58,900	
				RAZEM	58,900
85 d.1.8. 1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 52, 54, 55, 56, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 82)			
	<b>1.8.2</b>	<b>Elewacja północna</b>			
86 d.1.8. 2	KNR 13-23 0101-08 analogia	Skucie starych tynków na ścianach (przyjęto 30 %)	m <sup>2</sup>		
		poz.94 * 0,1	m <sup>2</sup>	2,806	
				RAZEM	2,806
87 d.1.8. 2	KNR 9-23 0102-04 analogia	Uzupełnienie tynków	m <sup>2</sup>		
		poz.86	m <sup>2</sup>	2,806	
				RAZEM	2,806
88 d.1.8. 2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - wyrównanie powierzchni - pogrubienie 15%	m <sup>2</sup>		
		poz.94 * 0,15	m <sup>2</sup>	4,209	
				RAZEM	4,209

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.8. 2	KNR 2-02 0603-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe (typu średniego) - pierwsza warstwa	m2		
		19,0 * 0,5	m2	9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
90 d.1.8. 2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe (typu średniego) - druga i następna warstwa	m2		
		poz.89	m2	9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
91 d.1.8. 2	KNR 0-29 0643-01 analogia	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi XPS mocowanymi punktowo - gr.16,0 cm	m2		
		poz.89	m2	9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
92 d.1.8. 2	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		poz.89	m2	9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
93 d.1.8. 2	KNR 2-02 0515-04	Listwa dociskowa do folii kubełkowej	m		
		19	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
94 d.1.8. 2	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		19,0 * 3,1 - 2,38 * 5,9 - 2,4 * 1,5 * 3 - 4,0 * 1,5	m2	28,058	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,058</b>
95 d.1.8. 2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		poz.94	m2	28,058	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,058</b>
96 d.1.8. 2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
		poz.94	m2	28,058	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,058</b>
97 d.1.8. 2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian EPS 70 0,033 gr.16 cm	m2		
		poz.94	m2	28,058	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,058</b>
98 d.1.8. 2	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.94 * 6	szt.	168,348	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,348</b>
99 d.1.8. 2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.94	m2	28,058	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,058</b>
100 d.1.8. 2	KNR K-04 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki	m2		
		poz.94	m2	28,058	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,058</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.1.8. 2	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży  (2,38 * 2 + 5,9 + 1,5 * 8 + 2,4 * 3 + 4,0) * 0,15	m2  m2	  5,079	  5,079
				RAZEM	5,079
102 d.1.8. 2	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach  poz.101	m2  m2	  5,079	  5,079
				RAZEM	5,079
103 d.1.8. 2	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  2,38 * 2 + 5,9 + 1,5 * 8 + 2,4 * 3 + 4,0	m  m	  33,860	  33,860
				RAZEM	33,860
104 d.1.8. 2	KNR 0-17 0929-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa ściany  poz.94 + poz.101	m2  m2	  33,137	  33,137
				RAZEM	33,137
105 d.1.8. 2	KNR 0-17 0929-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ściany  poz.94	m2  m2	  28,058	  28,058
				RAZEM	28,058
106 d.1.8. 2	KNR 0-17 0929-05 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu ościeżach o szer. do 30 cm  poz.101	m2  m2	  5,079	  5,079
				RAZEM	5,079
107 d.1.8. 2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku  29	m  m	  29,000	  29,000
				RAZEM	29,000
108 d.1.8. 2	KNR-W 2-02 0519-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym  poz.107	m  m	  29,000	  29,000
				RAZEM	29,000
109 d.1.8. 2	KNNR 2 0402-01 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murłaty i podwaliny - wykonanie oparcia dla obróbki podrynnowej  19 Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów 0	m  m m3 m3	  19,000  0,000	  19,000  0,000
		łączna długość elementów		RAZEM	19,000
		łączna objętość elementów		RAZEM	0,000
110 d.1.8. 2	KNR-W 4-01 0540-02 analogia	Wymiana pokrycia pasów podrynnowych z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym na rąbek stojący  19,0 * 0,7	m2  m2	  13,300	  13,300
				RAZEM	13,300
111 d.1.8. 2	KNR-W 4-01 0540-02 analogia	Wymiana pokrycia pasów nadrynnowych z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym  19,0 * 0,35	m2  m2	  6,650	  6,650
				RAZEM	6,650
112 d.1.8. 2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19,0 * 1,00	m2	19,000	
				RAZEM	19,000
113 d.1.8. 2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.1.8. 2	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		poz.113	m	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.1.8. 2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.1.8. 2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1.8. 2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.1.8. 2	KNR 2-02 0506-0201 analogia	Różne obróbki z blachy powlekanej, grubości 0,7mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów zewnętrznych	m2		
		(2,4 * 3 + 4,0) * 0,35	m2	3,920	
				RAZEM	3,920
119 d.1.8. 2	NNRNKB 2- 02U 1625- 0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (Orgbud W-wa)	m2		
		19,0 * 3,1	m2	58,900	
				RAZEM	58,900
120 d.1.8. 2	KNR 2-02 1604-01/02 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości - ekstrapolacja	m2		
		poz.119	m2	58,900	
				RAZEM	58,900
121 d.1.8. 2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 86, 87, 88, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 113, 114, 115, 116, 118)			
<b>1.8.3</b>		<b>Elewacja zachodnia</b>			
122 d.1.8. 3	KNR 13-23 0101-08 analogia	Skucie starych tynków na ścianach (przyjęto 30 %)	m2		
		poz.130 * 0,3	m2	20,124	
				RAZEM	20,124
123 d.1.8. 3	KNR 9-23 0102-04 analogia	Uzupełnienie tynków	m2		
		poz.122	m2	20,124	
				RAZEM	20,124
124 d.1.8. 3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - wyrównanie powierzchni - pogrubienie 15%	m2		
		poz.130 * 0,15	m2	10,062	
				RAZEM	10,062

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.1.8. 3	KNR 2-02 0603-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe (typu średniego) - pierwsza warstwa	m2		
		28,5 * 0,5	m2	14,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,250</b>
126 d.1.8. 3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe (typu średniego) - druga i następna warstwa	m2		
		poz.125	m2	14,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,250</b>
127 d.1.8. 3	KNR 0-29 0643-01 analogia	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi XPS mocowanymi punktowo - gr.16,0 cm	m2		
		poz.125	m2	14,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,250</b>
128 d.1.8. 3	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		poz.125	m2	14,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,250</b>
129 d.1.8. 3	KNR 2-02 0515-04	Listwa dociskowa do folii kubełkowej	m		
		28,5	m	28,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,500</b>
130 d.1.8. 3	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		28,50 * 3,1 - 3,6 * 0,6 * 3 - 3,5 * 1,3 * 3 - 1,9 * 0,6	m2	67,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,080</b>
131 d.1.8. 3	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		poz.130	m2	67,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,080</b>
132 d.1.8. 3	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
		poz.130	m2	67,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,080</b>
133 d.1.8. 3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian EPS 70 0,033 gr.16 cm	m2		
		poz.130	m2	67,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,080</b>
134 d.1.8. 3	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.130 * 6	szt.	402,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>402,480</b>
135 d.1.8. 3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.130	m2	67,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,080</b>
136 d.1.8. 3	KNR K-04 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki	m2		
		poz.130	m2	67,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,080</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.1.8. 3	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
		(0,6 * 8 + 1,9 + 3,6 * 3 + 1,3 * 6 + 3,5 * 3) * 0,15	m2	5,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,370</b>
138 d.1.8. 3	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.137	m2	5,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,370</b>
139 d.1.8. 3	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		0,6 * 8 + 1,9 + 3,6 * 3 + 1,3 * 6 + 3,5 * 3	m	35,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,800</b>
140 d.1.8. 3	KNR 0-17 0929-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa ściany	m2		
		poz.130 + poz.137	m2	72,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,450</b>
141 d.1.8. 3	KNR 0-17 0929-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ściany	m2		
		poz.130	m2	67,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,080</b>
142 d.1.8. 3	KNR 0-17 0929-05 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu ościeżach o szer. do 30 cm	m2		
		poz.137	m2	5,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,370</b>
143 d.1.8. 3	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		29	m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
144 d.1.8. 3	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3,0 * 2	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
145 d.1.8. 3	KNR-W 2-02 0519-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym	m		
		poz.143	m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
146 d.1.8. 3	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
147 d.1.8. 3	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym	m		
		poz.144	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
148 d.1.8. 3	KNNR 2 0402-01 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murłaty i podwaliny - wykonanie oparcia dla obróbki podrynnowej	m		
		29,0	m	29,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3		
		0	m3	0,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		łączna długość elementów		RAZEM	29,000
		łączna objętość elementów		RAZEM	0,000
149 d.1.8. 3	KNR-W 4-01 0540-02 analogia	Wymiana pokrycia pasów podrynnowych z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym na rąbek stojący	m2		
		29,0 * 0,7	m2	20,300	
				RAZEM	20,300
150 d.1.8. 3	KNR-W 4-01 0540-02 analogia	Wymiana pokrycia pasów nadrynnowych z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym	m2		
		29,0 * 0,35	m2	10,150	
				RAZEM	10,150
151 d.1.8. 3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		29,0 * 1,00	m2	29,000	
				RAZEM	29,000
152 d.1.8. 3	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		3,0 * 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
153 d.1.8. 3	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		poz.152	m	6,000	
				RAZEM	6,000
154 d.1.8. 3	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.1.8. 3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.1.8. 3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.1.8. 3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.1.8. 3	KNR 2-02 0506-0201 analogia	Różne obróbki z blachy powlekanej, grubości 0,7mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów zewnętrznych	m2		
		(3,0 * 3 + 3,5 * 3 + 1,5 + 1,8) * 0,35	m2	7,980	
				RAZEM	7,980
159 d.1.8. 3	NNRNKB 2- 02U 1625- 0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (Orgbud W-wa)	m2		
		28,5 * 3,1	m2	88,350	
				RAZEM	88,350
160 d.1.8. 3	KNR 2-02 1604-01/02 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości - ekstrapolacja	m2		
		poz.159	m2	88,350	
				RAZEM	88,350

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.1.8. 3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 122, 123, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 152, 153, 154, 155, 158)			
<b>1.8.4</b>		<b>Elewacja wschodnia</b>			
162 d.1.8. 4	KNR 13-23 0101-08 analogia	Skucie starych tynków na ścianach (przyjęto 30 %)	m2		
		poz.170 * 0,3	m2	18,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,270</b>
163 d.1.8. 4	KNR 9-23 0102-04 analogia	Uzupełnienie tynków	m2		
		poz.162	m2	18,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,270</b>
164 d.1.8. 4	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - wyrównanie powierzchni - pogrubienie 15%	m2		
		poz.170 * 0,15	m2	9,135	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,135</b>
165 d.1.8. 4	KNR 2-02 0603-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe (typu średniego) - pierwsza warstwa	m2		
		28,8 * 0,5	m2	14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
166 d.1.8. 4	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe (typu średniego) - druga i następna warstwa	m2		
		poz.165	m2	14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
167 d.1.8. 4	KNR 0-29 0643-01 analogia	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi XPS mocowanymi punktowo - gr.16,0 cm	m2		
		poz.165	m2	14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
168 d.1.8. 4	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		poz.165	m2	14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
169 d.1.8. 4	KNR 2-02 0515-04	Listwa dociskowa do folii kubełkowej	m		
		28,8	m	28,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,800</b>
170 d.1.8. 4	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		28,80 * 2,9 - 3,0 * 0,65 * 3 - 3,5 * 1,3 * 3 - 1,8 * 0,65 - 1,5 * 1,3	m2	60,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,900</b>
171 d.1.8. 4	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką- mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		poz.170	m2	60,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,900</b>
172 d.1.8. 4	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką- mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
		poz.170	m2	60,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,900</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.1.8. 4	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian EPS 70 0,033 gr.16 cm	m2		
		poz.170	m2	60,900	
				RAZEM	60,900
174 d.1.8. 4	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.170 * 6	szt.	365,400	
				RAZEM	365,400
175 d.1.8. 4	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.170	m2	60,900	
				RAZEM	60,900
176 d.1.8. 4	KNR K-04 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki	m2		
		poz.170	m2	60,900	
				RAZEM	60,900
177 d.1.8. 4	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
		(0,65 * 8 + 1,3 * 8 + 3,0 * 3 + 3,5 * 3 + 1,5 + 1,8) * 0,15	m2	5,760	
				RAZEM	5,760
178 d.1.8. 4	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.177	m2	5,760	
				RAZEM	5,760
179 d.1.8. 4	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		0,65 * 8 + 1,3 * 8 + 3,0 * 3 + 3,5 * 3 + 1,8 + 1,5	m	38,400	
				RAZEM	38,400
180 d.1.8. 4	KNR 0-17 0929-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa ściany	m2		
		poz.170 + poz.177	m2	66,660	
				RAZEM	66,660
181 d.1.8. 4	KNR 0-17 0929-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ściany	m2		
		poz.170	m2	60,900	
				RAZEM	60,900
182 d.1.8. 4	KNR 0-17 0929-05 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu ościeżach o szer. do 30 cm	m2		
		poz.177	m2	5,760	
				RAZEM	5,760
183 d.1.8. 4	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
184 d.1.8. 4	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3,0 * 2	m	6,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
185 d.1.8. 4	KNR-W 2-02 0519-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym	m		
		poz.183	m	29,000	
				RAZEM	29,000
186 d.1.8. 4	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
187 d.1.8. 4	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym	m		
		poz.184	m	6,000	
				RAZEM	6,000
188 d.1.8. 4	KNNR 2 0402-01 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murłaty i podwaliny - wykonanie oparcia dla obróbki podrynnowej	m		
		29,0	m	29,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3		
		0	m3	0,000	
		łączna długość elementów		RAZEM	29,000
		łączna objętość elementów		RAZEM	0,000
189 d.1.8. 4	KNR-W 4-01 0540-02 analogia	Wymiana pokrycia pasów podrynnowych z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym na rąbek stojący	m2		
		29,0 * 0,7	m2	20,300	
				RAZEM	20,300
190 d.1.8. 4	KNR-W 4-01 0540-02 analogia	Wymiana pokrycia pasów nadrynnowych z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym	m2		
		29,0 * 0,35	m2	10,150	
				RAZEM	10,150
191 d.1.8. 4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		29,0 * 1,00	m2	29,000	
				RAZEM	29,000
192 d.1.8. 4	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		3,0 * 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
193 d.1.8. 4	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		poz.192	m	6,000	
				RAZEM	6,000
194 d.1.8. 4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
195 d.1.8. 4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
196 d.1.8. 4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.1.8. 4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.1.8. 4	KNR 2-02 0506-0201 analogia	Różne obróbki z blachy powlekanej, grubości 0,7mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów zewnętrznych	m2		
		$(1,9 + 3,5 * 3 + 3,6 * 3) * 0,35$	m2	8,120	
				RAZEM	8,120
199 d.1.8. 4	NNRNKB 2- 02U 1625- 0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (Orgbud W-wa)	m2		
		28,8 * 2,9	m2	83,520	
				RAZEM	83,520
200 d.1.8. 4	KNR 2-02 1604-01/02 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości - ekstrapolacja	m2		
		poz. 199	m2	83,520	
				RAZEM	83,520
201 d.1.8. 4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 162, 163, 164, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 192, 193, 194, 195, 198)			
<b>2</b>		<b>ROBOTY POZOSTAŁE</b>			
<b>2.1</b>		<b>ŚCIANY ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Elewacja wschodnia</b>			
202 d.2.1. 1	KNR 13-23 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu	m3		
		$(57 * 8,4 - 1,9 * 2,0 * 36 - 2,22 * 0,7 * 6 + 0,4 * 8,4 * 6) * 0,1$	m3	35,284	
				RAZEM	35,284
203 d.2.1. 1		Utylizacja styropianu	m3		
		poz.202	m3	35,284	
				RAZEM	35,284
204 d.2.1. 1	KNR 13-23 0101-08 analogia	Skucie starych tynków na ścianach (przyjęto 30 %)	m2		
		poz.207 * 0,3	m2	135,929	
				RAZEM	135,929
205 d.2.1. 1	KNR 9-23 0102-04 analogia	Uzupełnienie tynków	m2		
		poz.204	m2	135,929	
				RAZEM	135,929
206 d.2.1. 1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - wyrównanie powierzchni - pogrubienie 15%	m2		
		poz.207 * 0,15	m2	67,964	
				RAZEM	67,964
207 d.2.1. 1	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		$(28,80 + 13,20) * 2,1 + 5,7 * 5,1 - 0,6 * 1,8 * 6 - 3,6 * 0,6 * 4 - 0,7 * 2,7 + 57 * 8,4 + 0,4 * 8,4 * 6 - 2,0 * 1,9 * 36 - 2,22 * 0,7 * 6$	m2	453,096	
				RAZEM	453,096
208 d.2.1. 1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		poz.207	m2	453,096	
				RAZEM	453,096

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.2.1. 1	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
		poz.207	m2	453,096	
				RAZEM	<b>453,096</b>
210 d.2.1. 1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian EPS 70 0,033 gr.16 cm	m2		
		poz.207	m2	453,096	
				RAZEM	<b>453,096</b>
211 d.2.1. 1	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.207 * 6	szt.	2 718,576	
				RAZEM	<b>2 718,576</b>
212 d.2.1. 1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.207	m2	453,096	
				RAZEM	<b>453,096</b>
213 d.2.1. 1	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
		(0,6 * 20 + 1,8 * 6 + 3,6 * 4 + 0,7 * 2 + 2,7 + 1,9 * 2 * 36 + 2,0 * 36 + 0,7 * 2 * 6 + 2,22 * 6) * 0,15	m2	40,773	
				RAZEM	<b>40,773</b>
214 d.2.1. 1	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.213	m2	40,773	
				RAZEM	<b>40,773</b>
215 d.2.1. 1	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		0,6 * 20 + 1,8 * 6 + 3,6 * 4 + 0,7 * 2 + 2,7 + 1,9 * 2 * 36 + 2,0 * 36 + 0,7 * 2 * 6 + 2,22 * 6 + 8,4	m	280,220	
				RAZEM	<b>280,220</b>
216 d.2.1. 1	KNR 0-17 0929-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa ściany	m2		
		poz.207 + poz.213	m2	493,869	
				RAZEM	<b>493,869</b>
217 d.2.1. 1	KNR 0-17 0929-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ściany	m2		
		poz.207	m2	453,096	
				RAZEM	<b>453,096</b>
218 d.2.1. 1	KNR 0-17 0929-05 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu ościeżach o szer. do 30 cm	m2		
		poz.213	m2	40,773	
				RAZEM	<b>40,773</b>
219 d.2.1. 1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	<b>57,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.2.1. 1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		8,4 * 2	m	16,800	
				RAZEM	16,800
221 d.2.1. 1	KNR-W 2-02 0519-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym	m		
		poz.219	m	57,000	
				RAZEM	57,000
222 d.2.1. 1	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
223 d.2.1. 1	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym	m		
		poz.220	m	16,800	
				RAZEM	16,800
224 d.2.1. 1	KNNR 2 0402-01 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murłaty i podwaliny - wykonanie oparcia dla obróbki podrynnowej	m		
		57	m	57,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3	0,000	
		0	m3	0,000	
		łączna długość elementów		RAZEM	57,000
		łączna objętość elementów		RAZEM	0,000
225 d.2.1. 1	KNR-W 4-01 0540-02 analogia	Wymiana pokrycia pasów podrynnowych z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym na rąbek stojący	m2		
		57 * 0,7	m2	39,900	
				RAZEM	39,900
226 d.2.1. 1	KNR-W 4-01 0540-02 analogia	Wymiana pokrycia pasów nadrynnowych z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym	m2		
		57,0 * 0,35	m2	19,950	
				RAZEM	19,950
227 d.2.1. 1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		57,0 * 1,00	m2	57,000	
				RAZEM	57,000
228 d.2.1. 1	KNKRB 2 0405-01 analogia	Wykonanie deskowania attyki (ogniomuru) płytą OSB gr. 22mm	m2 pola ci		
		(29 + 19) * 0,5	m2 pola ci	24,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3	0,000	
		0	m3	0,000	
				RAZEM	24,000
		łączna objętość elementów		RAZEM	0,000
229 d.2.1. 1	KNR-W 4-01 0540-02 analogia	Wymiana pokrycia pasów attyki (ogniomur) z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym na rąbek stojący	m2		
		(29,0 + 19,0) * 0,7	m2	33,600	
				RAZEM	33,600
230 d.2.1. 1	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		2,1 * 5 + 8,4 * 4	m	44,100	
				RAZEM	44,100

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231 d.2.1. 1	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		poz.230	m	44,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,100</b>
232 d.2.1. 1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
233 d.2.1. 1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
234 d.2.1. 1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
235 d.2.1. 1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4 + 4	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
236 d.2.1. 1	KNR 2-02 0506-0201 analogia	Różne obróbki z blachy powlekanej, grubości 0,7mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów zewnętrznych	m2		
		$(1,8 * 6 + 2,7 + 3,6 * 4 + 2,0 * 36 + 2,22 * 6) * 0,35$	m2	39,627	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,627</b>
237 d.2.1. 1	NNRNKB 2- 02U 1625- 0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (Orgbud W-wa)	m2		
		$5,7 * 5,1 + 57 * 8,4$	m2	507,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>507,870</b>
238 d.2.1. 1	KNR 2-02 1604-01/02 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości - ekstrapolacja	m2		
		poz.237	m2	507,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>507,870</b>
239 d.2.1. 1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 236)			
<b>2.1.2 Elewacja zachodnia</b>					
240 d.2.1. 2	KNR 13-23 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu	m3		
		$(57 * 5,55 - 1,8 * 2,9 * 3 - 7,2 * 0,7 * 6) * 0,1$	m3	27,045	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,045</b>
241 d.2.1. 2		Utylizacja styropianu	m3		
		poz.240	m3	27,045	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,045</b>
242 d.2.1. 2	KNR 13-23 0101-08 analogia	Skucie starych tynków na ścianach (przyjęto 30 %)	m2		
		poz.245 * 0,3	m2	114,348	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,348</b>
243 d.2.1. 2	KNR 9-23 0102-04 analogia	Uzupełnienie tynków	m2		
		poz.242	m2	114,348	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>114,348</b>
244	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - wyrównanie powierzchni - pogrubienie 15%	m2		
d.2.1. 2		poz.245 * 0,15	m2	57,174	
				RAZEM	<b>57,174</b>
245	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
d.2.1. 2		47,0 * 3,5 - 1,5 * 1,8 * 5 - 1,8 * 3,5 * 5 - 1,5 * 1,5 * 2 - 1,5 * 1,1 - 0,8 * 1,1 * 3 + 57 * 5,55 - 1,8 * 2,9 * 3 - 7,2 * 0,7 * 6	m2	381,160	
				RAZEM	<b>381,160</b>
246	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
d.2.1. 2		poz.245	m2	381,160	
				RAZEM	<b>381,160</b>
247	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
d.2.1. 2		poz.245	m2	381,160	
				RAZEM	<b>381,160</b>
248	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian EPS 70 0,033 gr.16 cm	m2		
d.2.1. 2		poz.245	m2	381,160	
				RAZEM	<b>381,160</b>
249	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
d.2.1. 2		poz.245 * 6	szt.	2 286,960	
				RAZEM	<b>2 286,960</b>
250	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
d.2.1. 2		poz.245	m2	381,160	
				RAZEM	<b>381,160</b>
251	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
d.2.1. 2		(1,8 * 20 + 1,5 * 6 + 0,8 * 6 + 1,5 * 7 + 3,5 * 5 + 1,1 * 4 + 0,7 * 12 + 7,2 * 6 + 1,8 * 6 + 2,9 * 3) * 0,15	m2	22,995	
				RAZEM	<b>22,995</b>
252	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
d.2.1. 2		poz.251	m2	22,995	
				RAZEM	<b>22,995</b>
253	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.2.1. 2		1,8 * 20 + 1,5 * 6 + 0,8 * 6 + 1,5 * 7 + 3,5 * 5 + 1,1 * 4 + 0,7 * 12 + 7,2 * 6 + 1,8 * 6 + 2,9 * 3	m	153,300	
				RAZEM	<b>153,300</b>
254	KNR 0-17 0929-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa ściany	m2		
d.2.1. 2		poz.245 + poz.251	m2	404,155	
				RAZEM	<b>404,155</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255 d.2.1. 2	KNR 0-17 0929-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowsarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ściany	m2		
		poz.245	m2	381,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>381,160</b>
256 d.2.1. 2	KNR 0-17 0929-05 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowsarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu ościeżach o szer. do 30 cm	m2		
		poz.251	m2	22,995	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,995</b>
257 d.2.1. 2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		47	m	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
258 d.2.1. 2	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3,5 * 2	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
259 d.2.1. 2	KNR-W 2-02 0519-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym	m		
		poz.257	m	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
260 d.2.1. 2	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
261 d.2.1. 2	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym	m		
		poz.258	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
262 d.2.1. 2	KNNR 2 0402-01 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty i podwaliny - wykonanie oparcia dla obróbki podrynnowej	m		
		47	m	47,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3	0,000	
		0	m3		
		łączna długość elementów		<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
		łączna objętość elementów		<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
263 d.2.1. 2	KNR-W 4-01 0540-02 analogia	Wymiana pokrycia pasów podrynnowych z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym na rąbek stojący	m2		
		47 * 0,7	m2	32,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,900</b>
264 d.2.1. 2	KNR-W 4-01 0540-02 analogia	Wymiana pokrycia pasów nadrynnowych z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym	m2		
		47,0 * 0,35	m2	16,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,450</b>
265 d.2.1. 2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		47,0 * 1,00	m2	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
266 d.2.1. 2	KNKRB 2 0405-01 analogia	Wykonanie deskowania attyki (ogniomuru) płytą OSB gr. 22mm	m2 pola ci		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		57 * 0,5	m2	28,500	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	pola ci m3 m3	0,000	
				RAZEM	28,500
		łączna objętość elementów		RAZEM	0,000
267 d.2.1. 2	KNR-W 4-01 0540-02 analogia	Wymiana pokrycia pasów atyki (ogniomur) z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym na rąbek stojący	m2		
		57 * 0,7	m2	39,900	
				RAZEM	39,900
268 d.2.1. 2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		3,5 * 3 + 5,55 * 4	m	32,700	
				RAZEM	32,700
269 d.2.1. 2	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		poz.268	m	32,700	
				RAZEM	32,700
270 d.2.1. 2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		3 + 4	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
271 d.2.1. 2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik	szt.		
		3 + 4	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
272 d.2.1. 2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.2.1. 2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2 + 4	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
274 d.2.1. 2	KNR 2-02 0506-0201 analogia	Różne obróbki z blachy powlekanej, grubości 0,7mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów zewnętrznych	m2		
		(1,5 * 7 + 3,5 * 5 + 1,1 * 4 + 7,2 * 6 + 2,9 * 3) * 0,35	m2	29,505	
				RAZEM	29,505
275 d.2.1. 2	NNRNKB 2- 02U 1625- 0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (Orgbud W-wa)	m2		
		47,0 * 3,5 + 5,55 * 57,0	m2	480,850	
				RAZEM	480,850
276 d.2.1. 2	KNR 2-02 1604-01/02 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości - ekstrapolacja	m2		
		poz.275	m2	480,850	
				RAZEM	480,850
277 d.2.1. 2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 268, 269, 270, 271, 274)			
<b>2.1.3</b>		<b>Elewacja północna</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
278 d.2.1. 3	KNR 13-23 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu	m3		
		(22,1 * 2,9 - 1,4 * 1,4 * 3 - 2,2 * 1,0 - 1,4 * 0,7 * 2 - 2,38 * 6,0 + 9,7 * 3,4 - 2,5 * 0,8 + 8,5 * 8,7 - 2,0 * 6,0) * 0,1	m3	13,270	
				RAZEM	13,270
279 d.2.1. 3		Utylizacja styropianu	m3		
		poz.278	m3	13,270	
				RAZEM	13,270
280 d.2.1. 3	KNR 13-23 0101-08 analogia	Skucie starych tynków na ścianach (przyjęto 30 %)	m2		
		poz.283 * 0,3	m2	66,429	
				RAZEM	66,429
281 d.2.1. 3	KNR 9-23 0102-04 analogia	Uzupełnienie tynków	m2		
		poz.280	m2	66,429	
				RAZEM	66,429
282 d.2.1. 3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - wyrównanie powierzchni - pogrubienie 15%	m2		
		poz.283 * 0,15	m2	33,215	
				RAZEM	33,215
283 d.2.1. 3	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		8,2 * 4,5 - 2,1 * 1,0 + 22,1 * 2,9 - 1,4 * 1,4 * 3 - 1,0 * 2,2 - 0,7 * 1,4 * 2 - 2,38 * 6,0 + 9,7 * 3,4 - 2,5 * 0,8 + 12,3 * 3,5 - 0,4 * 0,7 + 6,0 * 2,0 - 0,7 * 1,2 + 8,5 * 8,7 - 2,0 * 6,0	m2	221,430	
				RAZEM	221,430
284 d.2.1. 3	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		poz.283	m2	221,430	
				RAZEM	221,430
285 d.2.1. 3	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
		poz.283	m2	221,430	
				RAZEM	221,430
286 d.2.1. 3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian EPS 70 0,033 gr.16 cm	m2		
		poz.283	m2	221,430	
				RAZEM	221,430
287 d.2.1. 3	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.283 * 6	szt.	1 328,580	
				RAZEM	1 328,580
288 d.2.1. 3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.283	m2	221,430	
				RAZEM	221,430
289 d.2.1. 3	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2,1 * 2 + 1,0 + 1,4 * 3 * 3 + 2,2 * 2 + 1,0 + 1,4 * 4 + 0,7 * 2 + 2,38 * 2 + 6,0 + 0,7 * 2 + 1,2 + 0,4 * 2 + 0,7 + 0,8 * 2 + 2,5) * 0,15$	m2	7,374	
				RAZEM	7,374
290 d.2.1. 3	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.289	m2	7,374	
				RAZEM	7,374
291 d.2.1. 3	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$2,1 * 2 + 1,0 + 1,4 * 3 * 3 + 2,2 * 2 + 1,0 + 1,4 * 4 + 0,7 * 2 + 2,38 * 2 + 6,0 + 0,7 * 2 + 1,2 + 0,4 * 2 + 0,7 + 0,8 * 2 + 2,5 + 3,5 * 2 + 5,1 + 4,1 + 8,5 + 6,9$	m	80,760	
				RAZEM	80,760
292 d.2.1. 3	KNR 0-17 0929-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa ściany	m2		
		poz.283 + poz.289	m2	228,804	
				RAZEM	228,804
293 d.2.1. 3	KNR 0-17 0929-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ściany	m2		
		poz.283	m2	221,430	
				RAZEM	221,430
294 d.2.1. 3	KNR 0-17 0929-05 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu ościeżach o szer. do 30 cm	m2		
		poz.289	m2	7,374	
				RAZEM	7,374
295 d.2.1. 3	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3 + 22 + 6	m	31,000	
				RAZEM	31,000
296 d.2.1. 3	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2 + 3 + 3	m	8,000	
				RAZEM	8,000
297 d.2.1. 3	KNR-W 2-02 0519-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym	m		
		poz.295	m	31,000	
				RAZEM	31,000
298 d.2.1. 3	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
299 d.2.1. 3	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym	m		
		poz.296	m	8,000	
				RAZEM	8,000
300 d.2.1. 3	KNKRB 2 0405-01 analogia	Wykonanie deskowania attyki (ogniomuru) płytą OSB gr. 22mm	m2 pola ci		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(6,7 + 8,2 + 12,3 + 8,5) * 0,5$	m2	17,850	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	polaci		
		0	m3	0,000	
				RAZEM	17,850
		łączna objętość elementów		RAZEM	0,000
301 d.2.1. 3	KNR-W 4-01 0540-02 analogia	Wymiana pokrycia pasów attyki (ogniomur) z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym na rąbek stojący	m2		
		$(6,7 + 8,2 + 12,3 + 8,5) * 0,7$	m2	24,990	
				RAZEM	24,990
302 d.2.1. 3	KNR-W 4-01 0540-02 analogia	Wymiana pokrycia pasów podrynnowych z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym na rąbek stojący	m2		
		$(22 + 6 + 3) * 0,7$	m2	21,700	
				RAZEM	21,700
303 d.2.1. 3	KNR-W 4-01 0540-02 analogia	Wymiana pokrycia pasów nadrynnowych z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym	m2		
		$(22 + 6 + 3) * 0,35$	m2	10,850	
				RAZEM	10,850
304 d.2.1. 3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		$(22 + 6 + 3) * 1,00$	m2	31,000	
				RAZEM	31,000
305 d.2.1. 3	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		$5,1 + 3 * 2 + 3,6$	m	14,700	
				RAZEM	14,700
306 d.2.1. 3	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		poz.305	m	14,700	
				RAZEM	14,700
307 d.2.1. 3	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
308 d.2.1. 3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
309 d.2.1. 3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
310 d.2.1. 3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
311 d.2.1. 3	KNR 2-02 0506-0201 analogia	Różne obróbki z blachy powlekanej, grubości 0,7mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów zewnętrznych	m2		
		$(1,4 * 3 + 0,7 * 2 + 1,2 + 0,7 + 2,5) * 0,35$	m2	3,500	
				RAZEM	3,500

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312 d.2.1. 3	NNRNKB 2-02U 1625-0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (Orgbud W-wa)	m2		
		8,2 * 4,5 + 22,1 * 2,9 + 6,0 * 2,0 + 12,3 * 3,5 + 9,7 * 3,4 + 8,7 * 8,5	m2	262,970	
				RAZEM	<b>262,970</b>
313 d.2.1. 3	KNR 2-02 1604-01/02 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości - ekstrapolacja	m2		
		poz.312	m2	262,970	
				RAZEM	<b>262,970</b>
314 d.2.1. 3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 305, 306, 307, 308, 311)			
<b>2.1.4 Ogniomury od strony wewnętrznej (siatka+klej+tynek)</b>					
315 d.2.1. 4	KNR 13-23 0101-08 analogia	Skucie starych tynków na ścianach (przyjęto 30 %)	m2		
		poz.318 * 0,3	m2	10,155	
				RAZEM	<b>10,155</b>
316 d.2.1. 4	KNR 9-23 0102-04 analogia	Uzupełnienie tynków	m2		
		poz.315	m2	10,155	
				RAZEM	<b>10,155</b>
317 d.2.1. 4	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - wyrównanie powierzchni - pogrubienie 15%	m2		
		poz.318 * 0,15	m2	5,078	
				RAZEM	<b>5,078</b>
318 d.2.1. 4	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		1,5 * 12,3 + 6 * 1,2 + 8,2 * 0,5 * 2	m2	33,850	
				RAZEM	<b>33,850</b>
319 d.2.1. 4	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		poz.318	m2	33,850	
				RAZEM	<b>33,850</b>
320 d.2.1. 4	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
		poz.318	m2	33,850	
				RAZEM	<b>33,850</b>
321 d.2.1. 4	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.318	m2	33,850	
				RAZEM	<b>33,850</b>
322 d.2.1. 4	KNR 0-17 0929-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa ściany	m2		
		poz.318	m2	33,850	
				RAZEM	<b>33,850</b>
323 d.2.1. 4	KNR 0-17 0929-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ściany	m2		
		poz.318	m2	33,850	
				RAZEM	<b>33,850</b>
<b>2.2</b>		<b>STROPODACH I KOMINY</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
324 d.2.2	KNR 13-23 0106-02	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - 1 warstwa	m2		
		12 * 6 + 7,8 * 47	m2	438,600	
				RAZEM	438,600
325 d.2.2	KNR 13-23 0106-03	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - każda następna warstwa Krotność = 3	m2		
		poz.324	m2	438,600	
				RAZEM	438,600
326 d.2.2	kalk. własna	Utylizacja papy	m3		
		poz.324 * 0,05	m3	21,930	
				RAZEM	21,930
327 d.2.2	KNR 2-02 0609-03 analogia	Docieplenie dachu - styropapą (0,035 W/mK) gr.20 cm mocowaną mechanicznie	m2		
		poz.324	m2	438,600	
				RAZEM	438,600
328 d.2.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2		
		poz.324	m2	438,600	
				RAZEM	438,600
329 d.2.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		poz.324 * 0,15	m2	65,790	
				RAZEM	65,790
330 d.2.2	KNR 13-23 0101-08 analogia	Skucie tynków na kominach (przyjęto 100%)	m2		
		$(1,23 * 2 + 0,4 * 2) * 0,65 + (0,7 * 2 + 0,4 * 2) * 0,65 * 4 + (1,7 * 2 + 0,4 * 2) * 0,85 + (1,4 * 2 + 0,4 * 2) * 0,8 + (0,85 * 2 + 0,4 * 2) * 0,75 + (2,0 * 2 + 0,4 * 2) * 0,85$	m2	20,244	
				RAZEM	20,244
331 d.2.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - kominy	m2		
		poz.330	m2	20,244	
				RAZEM	20,244
332 d.2.2	KNR-W 4-01 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m2		
		poz.330	m2	20,244	
				RAZEM	20,244
333 d.2.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki - kominy	m2		
		poz.330 + $(0,5 * 1,3 + 0,8 * 0,5 * 4 + 1,8 * 0,5 + 1,4 * 0,5 + 0,5 * 0,95 + 2,1 * 0,5)$	m2	25,619	
				RAZEM	25,619
334 d.2.2	KNR 0-17 0929-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa - kominy	m2		
		poz.333	m2	25,619	
				RAZEM	25,619
335 d.2.2	KNR 0-17 0929-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - kominy	m2		
		poz.333	m2	25,619	
				RAZEM	25,619
336 d.2.2	KNKRB 2 0503-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy stalowej, ocynkowanej gr.0,50 mm - obróbki blacharskie kominów	m2		
		$((1,23 * 2 + 0,4 * 2) + (0,7 * 2 + 0,4 * 2) * 4 + (1,7 * 2 + 0,4 * 2) + (1,4 * 2 + 0,4 * 2) + (0,85 * 2 + 0,4 * 2) + (2,0 * 2 + 0,4 * 2)) * 0,15$	m2	4,074	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,074
337 d.2.2	KNR 0-22 0529-06 analogia	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb obw odu		
		$(1,23 * 2 + 0,4 * 2) + (0,7 * 2 + 0,4 * 2) * 4 + (1,7 * 2 + 0,4 * 2) + (1,4 * 2 + 0,4 * 2) + (0,85 * 2 + 0,4 * 2) + (2,0 * 2 + 0,4 * 2)$	mb obw odu	27,160	
				RAZEM	27,160
338 d.2.2	kalk. własna	Demontaż i montaż nowych nasad kominowych	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
339 d.2.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane w rurkach	m		
		$47,20 + 8,0 * 6 + 12 + 6 + 15 * 1$	m	128,200	
				RAZEM	128,200
340 d.2.2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
<b>2.3</b>		<b>PRZEBICIA, ZAMUROWANIA, STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Zamurowania przy kotłowni</b>			
341 d.2.3. 1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		$4,3 * 2,7 * 0,5 + 1,2 * 1,5 * 0,5$	m3	6,705	
				RAZEM	6,705
342 d.2.3. 1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m3		
		poz.341	m3	6,705	
				RAZEM	6,705
343 d.2.3. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		poz.342	m3	6,705	
				RAZEM	6,705
344 d.2.3. 1	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu z rozbiórki na wysypisku	m3		
		poz.342	m3	6,705	
				RAZEM	6,705
345 d.2.3. 1	KNR-W 2-02 0901-01	Rapówka ścian fundamentowych	m2		
		$10,0 * 2,0$	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
346 d.2.3. 1	KNR 2-02 0603-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe (typu średniego) - pierwsza warstwa	m2		
		poz.345	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
347 d.2.3. 1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe (typu średniego) - druga i następna warstwa	m2		
		poz.346	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
348 d.2.3. 1	KNR 0-29 0643-01 analogia	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi XPS mocowanymi punktowo - gr.8,0 cm	m2		
		poz.346	m2	20,000	
				RAZEM	20,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
349 d.2.3. 1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		poz.346	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
350 d.2.3. 1	KNR 2-02 0515-04	Listwa dociskowa do folii kubełkowej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
351 d.2.3. 1		Zakup i transport piasku	m3		
		10 * 2,5 * 2,0	m3	50,000	
				RAZEM	50,000
352 d.2.3. 1	KNR-W 2-01 0504-01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami przy użyciu ubijaków ręcznych - kat. gruntu I-III	m3		
		poz.351	m3	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>2.3.2</b>		<b>Przebiecia i zamurowania przy wejściach</b>			
353 d.2.3. 2	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -mur	m3		
		3,0 * 0,92 * 0,53 + 1,5 * 0,92 * 0,53 + 6,0 * 0,92 * 0,53	m3	5,120	
				RAZEM	5,120
354 d.2.3. 2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.353	m3	5,120	
				RAZEM	5,120
355 d.2.3. 2		Utylizacja gruzu	m3		
		poz.353	m3	5,120	
				RAZEM	5,120
356 d.2.3. 2	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków gr. 25 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust) - ściany zewnętrzne	m2		
		0,85 * 1,8 + 1,5 * 0,87	m2	2,835	
				RAZEM	2,835
357 d.2.3. 2	KNR K-04 0304-07 analogia	Tynki cementowo-wapienne na ościeżach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm	m2		
		0,9 * 1,5 + 0,92 * 4 * 0,5	m2	3,190	
				RAZEM	3,190
358 d.2.3. 2	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.357 + (4,90 + 4,9 + 4,45 + 4,91) * 2,46 + 6,27 * 12,05 + 6,27 * 0,3 * 2 + 2,25 * 0,4 + 2,72 * 0,4	m2	131,627	
				RAZEM	131,627
359 d.2.3. 2	KNR K-04 0201-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych farbami lateksowymi z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		poz.358	m2	131,627	
				RAZEM	131,627
360 d.2.3. 2	KNR AT-27 0101-03 analogia	Skucie płytek ceramicznych na podłodze	m2		
		12,05 * 6,27	m2	75,554	
				RAZEM	75,554



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
361 d.2.3. 2	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.360	m2	75,554	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,554</b>
362 d.2.3. 2	KNR 0-12II 1118-09 z.sz. 5.3.e analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej metodą kombinowaną	m2		
		poz.360	m2	75,554	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,554</b>
363 d.2.3. 2	KNR AT-23 0309-03 analogia	Cokoliki z kształtek schodowych o wys.10 cm na zaprawie cienkowarstwowej	m		
		4,90 + 4,90 + 4,45 + 4,91 + 1,5	m	20,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,660</b>
<b>2.3.3</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
364 d.2.3. 3	KNNR 7 0701-04	Okna z PCV o współczynniku U=0,9 W/(m²·K) w kolorze białym - okno O1	m2		
		1,5 * 1,3	m2	1,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,950</b>
365 d.2.3. 3	KNR-W 2-02 1040-06	Witryna aluminiowa, zewnętrzna o współczynniku U=0,9 W/(m²·K) w kolorze białym z samozamykaczem, klamką "antypaniczną" i zamkiem - drzwi (szerokość drzwi dwuskrzydłowych minimum 180cm, szerokość jednego skrzydła min.90 cm w świetle)	m2		
		6,0 * 2,4 * 2	m2	28,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,800</b>
<b>2.4</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
366 d.2.4	KNR-W 4-01 0212-04 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		(214,5 + 91) * 0,15	m3	45,825	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,825</b>
367 d.2.4	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładownicą	m3		
		poz.366	m3	45,825	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,825</b>
368 d.2.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym na odległość 10 km	m3		
		poz.367	m3	45,825	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,825</b>
369 d.2.4	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu z rozbiórki na wysypisku	m3		
		poz.367	m3	45,825	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,825</b>
370 d.2.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		214,5 + 91	m2	305,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>305,500</b>
371 d.2.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m2		
		poz.370	m2	305,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>305,500</b>
372 d.2.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.370 + 16	m2	321,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>321,500</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
373 d.2.4	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod krawężniki o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		3,9 + 22,83 + 7,1 + 30 + 4,2	m	68,030	
				RAZEM	68,030
374 d.2.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3,9 + 22,83 + 30	m	56,730	
				RAZEM	56,730
375 d.2.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		7,0 + 4,2	m	11,200	
				RAZEM	11,200
376 d.2.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		(poz.374 + poz.375) * 0,03	m3	2,038	
				RAZEM	2,038
377 d.2.4	KNR 2-31 0104-03 analogia	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grubość warstwy piasku po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.370 + 16	m2	321,500	
				RAZEM	321,500
378 d.2.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (frakcja 0-63,0 mm)	m2		
		poz.370 + 16	m2	321,500	
				RAZEM	321,500
379 d.2.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (frakcja 0-31,5 mm)	m2		
		poz.370 + 16	m2	321,500	
				RAZEM	321,500
380 d.2.4	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8,0 cm bezfazowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.370 + 16	m2	321,500	
				RAZEM	321,500
<b>2.5</b>		<b>SIEDZISKA</b>			
381 d.2.5	KNR 13-01 0308-03 analogia	Ściany żelbetowe proste - donica i ławki	m3 bet.		
		$0,38 * 0,42 * (10,18 * 2 + 2,9 * 2) + 0,38 * 0,42 * 1,5 * 8$	m3 bet.	6,090	
				RAZEM	6,090
382 d.2.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,75	t	0,750	
				RAZEM	0,750
383 d.2.5	KNNR-W 3 0703-02 analogia	Oslonięcie siedzisk betonowych łąką modrzewiową gr. 4x6cm, heblowana	m2		
		$(0,38 + 0,42) * (10,18 * 2 + 2,9 * 2) + (0,38 + 0,42) * 1,5 * 8$	m2	30,528	
				RAZEM	30,528
384 d.2.5		Zakup i transport ziemi urodzajnej - humusu	m3		
		$10,16 * 2,0 * 0,5$	m3	10,160	
				RAZEM	10,160
<b>2.6</b>		<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
385 d.2.6	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
386 d.2.6	kalk. własna	Dostawa i montaż donic drewnianych 100x100cm	szt		
		8	szt	8,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
<b>2.7</b>		<b>NASADZENIA</b>			
387 d.2.7	KNNR 10 0604-08 analogia	Sadzenie - platan klonolistny - wysokość 350cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
388 d.2.7	KNNR 10 0604-02 analogia	Sadzenie - miskant chiński - wysokość 100cm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
<b>3</b>		<b>POMPOWNIĄ ORAZ HYDRANTY</b>			
<b>3.1</b>		<b>Prace demontażu i budowlane</b>			
389 d.3.1	KNR 4-02 0114-04 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50-80 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
390 d.3.1	KNR 4-02 0133-04 analogia	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 50- 65 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
391 d.3.1	KNR 7-28 0207-14 analogia	Przebicie otworów w ścianach betonowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
392 d.3.1	KNR 4-01 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów w ścianach betonowych o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		poz.391	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
393 d.3.1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze pust.		
		poz.391	prze pust.	8,000	
				RAZEM	8,000
394 d.3.1	KNR 4-01 0710-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
395 d.3.1	KNR 4-01 0925-14 analogia	Demontaz drzwi do pomieszczenia węzła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
396 d.3.1	KNR 4-01 0927-03 analogia	Zakup i montaż drzwi w pomieszczeniu węzła - drzwi o odpornosci ogniowej EI60	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
397 d.3.1	KNR-W 2-17 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		3,14 * 0,2 * 6	m2	3,768	
				RAZEM	3,768
398 d.3.1	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Kratki wentylacyjne w pomieszczeniu węzła hydroforu o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
399 d.3.1	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator ścienny wywiewny montowany na wyrzucie powietrza z pomieszczenia węzła hydroforowego ppoż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
400 d.3.1	KNR-W 2-15 0226-05 analogia	Studnia schładzająca o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o głębokości do 1.5 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
401 d.3.1	KNR-W 2-15 0227-01 analogia	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
402 d.3.1	KNR-W 2-15 0227-04 analogia	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
403 d.3.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		poz.404	m2	57,570	
				RAZEM	57,570
404 d.3.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i stropów w pomieszczeniu piwnicznym węzła wody	m2		
		$((2,7 + 6,7 + 2,7 + 6,7) * 2,1) + (2,7 * 6,7)$	m2	57,570	
				RAZEM	57,570
405 d.3.1	kalkul; indyw	Wykonanie oznakowań na drzwiach oraz na instalacji węzła podnoszącego ciśnienie wody.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2</b>		<b>Montaż urządzeń w węźle hydroforopomowni ppoż rur i armatury</b>			
406 d.3.2	KNNR 4 0130-07 anaogia	Trójniki ocynk o śr. nominalnej 65 mm oraz redukcje - do podłączenia montowanych urządzeń ppoż	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
407 d.3.2	KNNR 4 0130-06 anaogia	Trójnik ocynk oraz redukcje i mufki o śr. nominalnej 50 mm (do połączeń armatury i rur w instalacji)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
408 d.3.2	KNNR 4 0130-07 anaogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
409 d.3.2	KNNR 4 0130-06 anaogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
410 d.3.2	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
411 d.3.2	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
412 d.3.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.410	m	6,000	
				RAZEM	6,000
413 d.3.2	KNR 0-34 0101-09 analogia	Izolacja rurociągów śr.50-65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.411	m	20,000	
				RAZEM	20,000
414 d.3.2	KNNR 4 0141-02	Wodomierze sprzężone o śr. nominalnej 65 mm - np typ MW/JS 65/4,0-S	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
415 d.3.2	KNR 7-07 0101-01 analogia	Zakup i montaż pompy wody brudnej w studziencie schładzającej w pomieszczeniu węzła. Pompa zatapialna z wyłącznikiem pływakowym. Pompa o wydajności Qmin około 10 m3/h. Pompa np typ REXA MINI3 V04.09/M05-523/A z pływakiem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
416 d.3.2	KNNR 4 0122-04 Analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągach stalowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
417 d.3.2	KNNR 4 0203-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm prowadzone od pompy w studziencie do przyboru kanalizacji sanitarnej w posadzce piwnicy lub kanale pod posadzką	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
418 d.3.2	KNNR 4 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
419 d.3.2	KNNR 4 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
420 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-07 analogia	Montaż zaworu antyskażeniowego np typ BA DN65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
421 d.3.2	KNNR 4 0144-01	Dostawa i Montaż i uruchomienie zestawu hydroforowego np. WILO typu COR-2 Helix VF 608/SC-FFS w komplecie wraz z Układem pomiarowym Wilo-UP 40 oraz Modułem Odcięcia Instalacji Bytowej Wilo-MOIB 50VP. W pozycji należy uwzględnić wykonanie fundamentowania, posadowienia i mocowania na posadzce (zgodnie z wytycznymi producenta)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.3</b>		<b>Instalacja wody gaśniczej + hydranty</b>			
422 d.3.3	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-65 mm (bez odzysku)	m		
		13 * 4	m	52,000	
				RAZEM	52,000
423 d.3.3	KNR 4-02 0133-02 analogia	Demontaż zaworów odcinających - kulowych DN25-32,	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
424 d.3.3	KNR 4-02 0133-03 analogia	Demontaż zaworów odcinających - kulowych DN40-50,	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
425 d.3.3	KNR-W 4-01 0338-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej.	m		
		13 * 2	m	26,000	
				RAZEM	26,000
426 d.3.3	KNR-W 4-01 0326-02 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.425	m	26,000	
				RAZEM	26,000
427 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-06 Analogia	Zawory odcinające do wody zimnej o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
428 d.3.3	KNNR 4 0106-06 Analogia	Wpięcie do istniejącego kolektora rurociągów wody użytkowej .Przyjęto dla analogii w pozycji obmiar 1m x 3	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
429 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawory przelotowe p;przed hydrantami o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
430 d.3.3	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi systemowe stalowe ocynkowane o śr. 50mm - do stosowania w systemach ppoż.	m		
		38 + 8 + 8 + 2 + 2 * 19 + 2 * 5 + 2 * 13 + 2 * 5 + 25 + 37 + 9 + 15 + 50 + 2 * 45 + 3 * 2 * 3	m	384,000	
				RAZEM	384,000
431 d.3.3	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2 * 3 + 2 * 6 + 2 * 6	m	30,000	
				RAZEM	30,000
432 d.3.3	KNNR 4 0142-02	Szafki wewnętrzne z hydrantem DN25 z węzłem półsztywnym o dł 30mb i gaśnica proszkową 6 kg.	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
433 d.3.3	KNR 7-28 0207-02 Analogia	Przebicie otworów w ścianach i stropach ceglanych o grubości do 3 ceg. dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
434 d.3.3	KNR 7-28 0201-06 Analogia	Wykucie wnęk dla osadzenia skrzynek hydrantowych w ścianach	m2		
		poz.432	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
435 d.3.3	KNR 4-01 0303-04 Analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł	m2		
		11 / 4	m2	2,750	
				RAZEM	2,750

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
436 d.3.3	KNR 4-01 0308-05 Analogia	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
437 d.3.3	KNR 4-01 0354-06 Analogia	Wykucie z muru istniejących szafek hydrantowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
438 d.3.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		poz.433	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
439 d.3.3	KNR 4-03 1008-04 analogia	Montaż przepustów rurowych w ścianie	prze pust.		
		poz.433	prze pust.	20,000	
				RAZEM	20,000
440 d.3.3	Kal. ind.	Wykonanie przejść p-poz EI 120 na rurach stalowych przez ściany i stropy. Przyjęto 1 r-g na przejście.	prze pust.		
		poz.439	prze pust.	20,000	
				RAZEM	20,000
441 d.3.3	KNR 4-01 0705-02 Analogia	Wykon tynku zwyk.kat.III na ścianach	m		
		poz.434 * 2	m	14,000	
				RAZEM	14,000
442 d.3.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (Malowanie miejsc przebić i bruzdowań )	m2		
		poz.441	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
443 d.3.3	KNR 4-04 1101-02 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km - OPŁATA SKŁADOWISKOWA	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
444 d.3.3	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m3		
		poz.443	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
445 d.3.3	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur instalacji ppoż o śr.ponad 50 do 100 mm	m		
		poz.430 + poz.431	m	414,000	
				RAZEM	414,000
446 d.3.3	kalkul; indyw	Wykonanie oznakowań na instalacji wody ppoż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
447 d.3.3	KNNR 4 0115-03 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt.		
		16 + poz.427 + poz.429	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
448 d.3.3	KNNR 4 0126-05 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		poz.430 + poz.431	m	414,000	
				RAZEM	414,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
449 d.3.3	KNNR 4 0128-02 Analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.448	m	414,000	
				RAZEM	414,000
450 d.3.3	KNR-W 2-18 0707-01 Analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
451 d.3.3	Kalk Indyw.	Badanie bakteriologiczne wody po zakończeniu robót wraz z dostarczeniem wyników badań stwierdzających przydatność wody do spożycia.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
452 d.3.3	KNNR 4 0115-06 analogia	Badanie wypływu wody z hydrantów. Opłata za badanie i przedstawienie pozytywnego protokołu badania	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>3.4</b>		<b>Instalacja Elektryczna</b>			
453 d.3.4	KNR-W 2-25 0623-02 analogia	Kabel energetyczny miedziany YKY 5x16 mm <sup>2</sup> montowany w budynku do pomieszczeniu węzła od złącza kablowego głównej rozdzielnicy zasilania budynku Rozdzielnicy w pomieszczeniu węzła	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
454 d.3.4	KNR 5-08 0212-01 analogia	Wykonanie zasilania urządzeń z rozdzielnicy przewodem elektrycznym - przekrój żył 5x Cu - 6 mm <sup>2</sup> ) na uchwytach w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
455 d.3.4	KNR 5-08 0404-09 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
456 d.3.4	KNR 5-08 0311-05 analogia	Montaż osprzetu instalacyjnego w rozdzielnicach niezbędnego dla podłączenia elektro-urządzeń Zabezpieczenia prądowe i różnicowo-prądowe urządzeń elektrycznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
457 d.3.4	KNR 5-08 0815-02 analogia	Podłączenie i przełączenia silników i innych urządzeń elektrycznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
458 d.3.4	Kalk Indyw.	Wykonanie niezbędnych prób i rozruchów instalacji wraz z wykonaniem dokumentacji powykonawczej w formie protokołów instrukcji i schematów.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
459 d.3.4	Kalk Indyw.	Wykonanie badań skuteczności zerowania oraz izolacji oporności z wykonaniem protokołów. Wykonanie niezbędnej dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
460 d.3.4	Kalk Indyw.	Wykonanie niezbędnej dokumentacji schematu elektrycznego rozdzielnicy węzła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000