

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Gniewkowie przy ul. Piasta na terenie działki nr 901  
ADRES INWESTYCJI: działka nr 901, położona przy ul. Piasta, ob. ewid. miasto Gniewkowo  
NAZWA INWESTORA: Gmina Gniewkowo  
ADRES INWESTORA: 17 Stycznia 11 88-140 Gniewkowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Wielobranżowy mgr inż. Kamil Serkowski

DATA OPRACOWANIA: 30.11.2020

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 4-04 0802-02	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie II kondygnacji	m2		
d.1		21	m2	21,000	
				RAZEM	<b>21,000</b>
2	KNNR 6 0805-08 analogia	Rozebranie chodników z kostki betonowej	m2		
d.1		76	m2	76,000	
				RAZEM	<b>76,000</b>
3	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
d.1		poz.5 + poz.6	m3	290,400	
				RAZEM	<b>290,400</b>
4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
d.1		200 + 40	m2	240,000	
				RAZEM	<b>240,000</b>
5	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
d.1		poz.4 * 1,1	m3	264,000	
				RAZEM	<b>264,000</b>
6	KNR 2-01 0303-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku przyczepami samowyladowczymi (kat.gr.IV)	m3		
d.1		poz.5 * 0,1	m3	26,400	
				RAZEM	<b>26,400</b>
7	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m	m3		
d.1		poz.5 + poz.6 + poz.4 * 0,1	m3	314,400	
				RAZEM	<b>314,400</b>
8	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
d.1		poz.7 - poz.14 - poz.18	m3	216,320	
				RAZEM	<b>216,320</b>
<b>2</b>		<b>FUNDAMENTY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE</b>			
9	KNR 4-01 0340-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.2		1 * 2	m	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
10	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
d.2		53 * 0,1	m3	5,300	
				RAZEM	<b>5,300</b>
11	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
d.2		53	m2	53,000	
				RAZEM	<b>53,000</b>
12	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
d.2		poz.11	m2	53,000	
				RAZEM	<b>53,000</b>
13	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
d.2		(41,2 - 8,2) * 0,4	m3	13,200	
				RAZEM	<b>13,200</b>
14	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,28	m3	3,280	
				RAZEM	<b>3,280</b>
15 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o śr. do 7 mm	t		
		0,00133 + 0,06882	t	0,070	
				RAZEM	<b>0,070</b>
16 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t		
		0,34035 + 0,00959 * 2	t	0,360	
				RAZEM	<b>0,360</b>
17 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 16 mm i większej	t		
		0,03545 * 2	t	0,071	
				RAZEM	<b>0,071</b>
18 d.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		(poz.13 / (0,6 * 0,4)) * (0,6 + 0,4 * 2) + (1 * 1 + 1 * 0,4 * 2 + (1 - 0,6) * 0,4 * 2) * 5 + (0,8 * 0,8 + 0,8 * 0,4 * 2 + (0,8 - 0,6) * 0,4 * 2) * 5	m2	94,800	
				RAZEM	<b>94,800</b>
19 d.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.18	m2	94,800	
				RAZEM	<b>94,800</b>
20 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o śr. do 7 mm	t		
		0,06882 + 0,00133	t	0,070	
				RAZEM	<b>0,070</b>
21 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t		
		0,34035 + 0,00959	t	0,350	
				RAZEM	<b>0,350</b>
22 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane o śr. ponad 16 mm	t		
		0,03545	t	0,035	
				RAZEM	<b>0,035</b>
23 d.2	KNR 2-02 0103-04	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych	m2		
		62,11 * 1	m2	62,110	
				RAZEM	<b>62,110</b>
24 d.2	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane	m3		
		18 * 0,24 * 0,24 * 1	m3	1,037	
				RAZEM	<b>1,037</b>
25 d.2	KNR 2-02 0211-02	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.ponad 0.3m dwustronnie deskowane	m3		
		0,4 * 0,4 * 2 * 1	m3	0,320	
				RAZEM	<b>0,320</b>
26 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej	m2		
		poz.23 * 2	m2	124,220	
				RAZEM	<b>124,220</b>
27 d.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej	m2		
		poz.26	m2	124,220	
				RAZEM	<b>124,220</b>
28 d.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		(poz.23 / 1) * 0,24	m2	14,906	
				RAZEM	<b>14,906</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.28	m2	14,906	
				RAZEM	<b>14,906</b>
<b>3</b>		<b>PARTER</b>			
30 d.3	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m2		
		29,03 * 3,16 + 13,9 * 3,83 + 2 * 9,59 * 4,32	m2	227,829	
				RAZEM	<b>227,829</b>
31 d.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych nośnych	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
32 d.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi i wrota w ścianach murowanych nośnych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
33 d.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		(1,99 * 7 + 1,24 * 3) * 2	m	35,300	
				RAZEM	<b>35,300</b>
34 d.3	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie de- skowane	m3		
		18 * 0,24 * 0,24 * 3,86	m3	4,002	
				RAZEM	<b>4,002</b>
35 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o śr. do 7 mm	t		
		0,09546	t	0,095	
				RAZEM	<b>0,095</b>
36 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t		
		0,298368	t	0,298	
				RAZEM	<b>0,298</b>
37 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		175,71 * 0,3	m3	52,713	
				RAZEM	<b>52,713</b>
38 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		175,71 * 0,1	m3	17,571	
				RAZEM	<b>17,571</b>
39 d.3	KNR 2-02 0121-03 analogia	Ścianki działowe z gazobetonu grubości 12 cm	m2		
		23,6 * 3,5	m2	82,600	
				RAZEM	<b>82,600</b>
<b>4</b>		<b>STROPODACH</b>			
40 d.4	KNR AT-44 0115-01	Stropy TERIVA - transport materiałów wyciągiem	m2		
		50,88	m2	50,880	
				RAZEM	<b>50,880</b>
41 d.4	KNR 2-02 1106-07 analogia	Zbrojenie stropu siatką spawaną	m2		
		3,08 * 0,6 * 10	m2	18,480	
				RAZEM	<b>18,480</b>
42 d.4	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
		25 * 0,28 * 0,24 + 37,4 * 0,24 * 0,24	m3	3,834	
				RAZEM	<b>3,834</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o śr. do 7 mm	t		
		0,15976 - poz.35	t	0,065	
				RAZEM	0,065
44 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t		
		0,53706 - poz.36	t	0,239	
				RAZEM	0,239
45 d.4	KNR-W 2-02 0533-02	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.4	KNR 2-02 1212-06	Podest stalowy z kratami Wema	m2		
		3,87	m2	3,870	
				RAZEM	3,870
47 d.4	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym	m		
		1,65 * 2 + 2,65	m	5,950	
				RAZEM	5,950
48 d.4	KNR 2-02 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.4	KNR 2-02 0502-06	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym	m2		
		55,44	m2	55,440	
				RAZEM	55,440
50 d.4	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego	m2		
		poz.49	m2	55,440	
				RAZEM	55,440
51 d.4	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej - warstwa spadkowa	m2		
		poz.49	m2	55,440	
				RAZEM	55,440
52 d.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m2		
		31 * 0,3	m2	9,300	
				RAZEM	9,300
53 d.4	KNR 2-02 0503-04	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warstw.z rdzeniem ze styropianu	m2		
		poz.49	m2	55,440	
				RAZEM	55,440
54 d.4	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		15,7	m	15,700	
				RAZEM	15,700
55 d.4	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm z blachy ocynkowanej	m		
		2 * 3,75	m	7,500	
				RAZEM	7,500
<b>5</b>		<b>DACH SPADOWY</b>			
56 d.5	KNR 2-05 0102-01	Wiazary stalowe typu lekkiego	t		
		2,02899	t	2,029	
				RAZEM	2,029
57 d.5	KNR 2-05 0102-04	Płatwie z kształtowników	t		
		0,49188 + 0,19696	t	0,689	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>0,689</b>
58 d.5	KNR 2-05 0102-06	Stężenia dachów	t		
		0,04292 + 0,03762	t	0,081	
				RAZEM	<b>0,081</b>
59 d.5	KNR 7-12 0227-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami termoodpornymi konstrukcji kratowych - powłoka ogniochronna elementów stalowych dachu	m2		
		29,7	m2	29,700	
				RAZEM	<b>29,700</b>
60 d.5	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
61 d.5	KNR 7-24 0401-04 analogia	Montaż płyt warstwowych PIR+, kl. RE30, gr. 16cm	m2		
		137,28	m2	137,280	
				RAZEM	<b>137,280</b>
62 d.5	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m2		
		50 * 0,3	m2	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
63 d.5	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		13,7	m	13,700	
				RAZEM	<b>13,700</b>
64 d.5	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm z blachy ocynkowanej	m		
		2 * 4	m	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
<b>6</b>		<b>STOLARKA ZEWNĘTRZNA</b>			
65 d.6	KNR 0-19 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2	m2		
		0,90 * 0,5 * 2	m2	0,900	
				RAZEM	<b>0,900</b>
66 d.6	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2	m2		
		1,4 * 1,3 * 3	m2	5,460	
				RAZEM	<b>5,460</b>
67 d.6	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m2		
		2,5 * 1,4 * 3	m2	10,500	
				RAZEM	<b>10,500</b>
68 d.6	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi z witryną górną z PCV z obróbką obsadzenia	m2		
		1,4 * 2,5 * 1 + 1,05 * 2,5 * 1	m2	6,125	
				RAZEM	<b>6,125</b>
<b>7</b>		<b>ROBOTY PODPOSADZKOWE</b>			
69 d.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po- ziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
		175,71	m2	175,710	
				RAZEM	<b>175,710</b>
70 d.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.69 - 50,88	m2	124,830	
				RAZEM	<b>124,830</b>
71 d.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po- ziome podposadzkowe	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.70	m2	124,830	
				RAZEM	124,830
72 d.7	KNR AT-40 0417-03	Uszczelnienie dylatacji taśmami klejonymi na polimerową masę uszczelniającą	m		
		30 + 40 + 13 + 10 + 19 + 9	m	121,000	
				RAZEM	121,000
73 d.7	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.69	m2	175,710	
				RAZEM	175,710
74 d.7	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m2		
		poz.69	m2	175,710	
				RAZEM	175,710
75 d.7	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2,5	m2		
		poz.69	m2	175,710	
				RAZEM	175,710
76 d.7	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 7	m2		
		50,88	m2	50,880	
				RAZEM	50,880
77 d.7	KNR BC-02 0407-01	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej - cienkowarstwowa gładka	m2		
		poz.76	m2	50,880	
				RAZEM	50,880
78 d.7	KNR BC-02 0407-02	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej - dodatek za następne lakierowanie	m2		
		poz.76	m2	50,880	
				RAZEM	50,880
<b>8</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>			
79 d.8	KNR 2-16 0305-04	Płyty lamelowe fazowane z wełny mineralnej, gr 50mm	m2		
		poz.78	m2	50,880	
				RAZEM	50,880
80 d.8	KNR 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m2		
		30 * 3,45 + (40 + 13 + 10 + 19 + 9) * 3,1	m2	385,600	
				RAZEM	385,600
81 d.8	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		31,61	m2	31,610	
				RAZEM	31,610
82 d.8	KNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m2		
		93,22	m2	93,220	
				RAZEM	93,220
83 d.8	KNR 2-02 0815-05 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m2		
		poz.81	m2	31,610	
				RAZEM	31,610
84 d.8	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		poz.80	m2	385,600	
				RAZEM	385,600
85 d.8	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x30 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		19 * 2,6 + 13 * 1,6	m2	70,200	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70,200
86 d.8	KNR 2-02 1015-01 analogia	Ościeżnice HDF, regulowane, kolor złoty dąb	m		
		(2 * 2,1 + 1) * 4	m	20,800	
				RAZEM	20,800
87 d.8	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe HDF wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone w okleinie CPL, kolor złoty dąb	m2		
		1 * 2,1 * 4	m2	8,400	
				RAZEM	8,400
88 d.8	KNR 0-19 1023-12 analogia	Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe z PCV z obróbką obsadzenia, kolor złoty dąb	m2		
		1,4 * 2,1	m2	2,940	
				RAZEM	2,940
89 d.8	KNR 0-19 1024-01	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m2	m2		
		1,5 * 0,6	m2	0,900	
				RAZEM	0,900
90 d.8	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		
		175,71 - 50,88 - poz.91	m2	31,610	
				RAZEM	31,610
91 d.8	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m2		
		93,22	m2	93,220	
				RAZEM	93,220
92 d.8	KNR 2-02 1120-05 analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x30 cm - układane na klej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
93 d.8	KNR 2-02 1113-08 analogia	Listwy przyściennie MDF	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
94 d.8	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podło- ży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.80	m2	385,600	
				RAZEM	385,600
96 d.8	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
97 d.8	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe	m2		
		3,35 * 2	m2	6,700	
				RAZEM	6,700
98 d.8	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Przegroda okna podawczego ścianką HPL	m2		
		0,9 * 1,6	m2	1,440	
				RAZEM	1,440



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.8	KNR 2-02 1218-03	Poręcze do WC dla niepełnosprawnych - stała i uchylna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>9</b>		<b>ELEWACJA I ZAPOSPODAROWANIE TERENU</b>			
100 d.9	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m2		
		40 * 4	m2	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
101 d.9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS - przyklejenie płyt styro- pianowych do ścian, gr. 14cm	m2		
		40 * 1,04	m2	41,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,600</b>
102 d.9	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt.		
		166	szt.	166,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166,000</b>
103 d.9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.101	m2	41,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,600</b>
104 d.9	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siat- ki na ościeżach	m2		
		10 * 0,24 * 0,16	m2	0,384	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,384</b>
105 d.9	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wy- pukłych kątownikiem metalowym	m		
		10 * 0,24	m	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
106 d.9	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy coko- łowej	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
107 d.9	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
		10 * 4,5 * 2 + 20 * 3,66 + 0,5 * 10 * 2	m2	173,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,200</b>
108 d.9	KNR 0-23 2613-05	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian	szt		
		700	szt	700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700,000</b>
109 d.9	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.107	m2	173,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,200</b>
110 d.9	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		(2,26 * 10 + 1,4 * 9 + 1 + 1,3 * 2 * 3 + 4 * 0,9 + 4 * 0,5) * 0,16	m2	7,936	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,936</b>
111 d.9	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		2,26 * 10 + 1,4 * 9 + 1 + 1,3 * 2 * 3 + 4 * 0,9 + 4 * 0,5	m	49,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,600</b>
112 d.9	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		poz.101	m2	41,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,600</b>
113 d.9	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m	szt		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.9	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.9	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		poz.100	m2	160,000	
				RAZEM	160,000
116 d.9	KNR 0-23 0931-04 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynkumozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		40 * 0,3	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
117 d.9	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m2		
		poz.100	m2	160,000	
				RAZEM	160,000
118 d.9	KNR 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe	m2		
		1 * 2,4 * 2	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
119 d.9	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
120 d.9	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		72,8	m2	72,800	
				RAZEM	72,800
121 d.9	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podsypka żwirowo-piaskowa, o gr.30 cm	m2		
		poz.120	m2	72,800	
				RAZEM	72,800
122 d.9	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.121 * 0,3	m3	21,840	
				RAZEM	21,840
<b>10</b>		<b>ROBOTY W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM</b>			
123 d.10	KNR 2-02 0609-11 analogia	Rozbiórka izolacji cieplnej z płyt styropianowych	m2		
		4,86 * 14,4 + 4 * 5,6	m2	92,384	
				RAZEM	92,384
124 d.10	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic PVC o powierzchni do 2 m2	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
125 d.10	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3		
		2 * 0,14 * 0,4 + 0,4 * 0,4 * 4,53	m3	0,837	
				RAZEM	0,837
126 d.10	KNR 4-01 0340-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		4,56 * 2 - poz.9	m	7,120	
				RAZEM	7,120
127 d.10	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,99 * 5	m	9,950	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,950
128 d.10	KNR 2-02 0211-02	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.ponad 0.3m dwustronnie deskowane	m3		
		(0,4 * 0,4 * 4,56) * 2	m3	1,459	
				RAZEM	1,459
129 d.10	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,4 * 0,4 * 4,53	m3	0,725	
				RAZEM	0,725
130 d.10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t		
		0,02489 + 0,02429	t	0,049	
				RAZEM	0,049
131 d.10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 16 mm i większej	t		
		0,11498 + 0,14934	t	0,264	
				RAZEM	0,264
132 d.10	KNR 4-01 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2		
		3,36 * 3,73 + 1,4 * 2,1	m2	15,473	
				RAZEM	15,473
133 d.10	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej cegłami	m3		
		1,5 * 0,9 * 7	m3	9,450	
				RAZEM	9,450
134 d.10	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
		(2,1 * 2 + 1,4) + (3,73 + 2 * 3,36)	m	16,050	
				RAZEM	16,050
135 d.10	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ce- ramicznych, gazo- i pianobetonów	m2		
		poz.133	m2	9,450	
				RAZEM	9,450
136 d.10	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		poz.135	m2	9,450	
				RAZEM	9,450
137 d.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podło- zy gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.136	m2	9,450	
				RAZEM	9,450
138 d.10	KNR 0-19 1023-12 analogia	Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe z PCV z obróbką obsadzenia, kolor złoty dąb	m2		
		1,4 * 2,1	m2	2,940	
				RAZEM	2,940
139 d.10	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,0 * 1,9	m2	1,900	
				RAZEM	1,900
140 d.10	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 (EI30s)	m2		
		1,0 * 2,1	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
141 d.10	KNR 4-01 0610-01 analogia	Oczyszczenie schodów, przygotowanie do impregnacji	m2		
		2,21 * 2 + 0,2 * 2,3 * 4	m2	6,260	
				RAZEM	6,260

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.10	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna schodów	m2		
		2,21 * 2	m2	4,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,420</b>
143 d.10	KNR-W 2-02 1036-01 analogia	Demontaż rusztu drewnianego pod boazerie na ścianach	m2		
		5,10 + 11 * 2,36	m2	31,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,060</b>
144 d.10	KNR-W 2-02 1036-02 analogia	Demontaż boazerii z listew drewnianych	m2		
		5,10 + 11 * 2,36	m2	31,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,060</b>
145 d.10	KNR-W 2-02 1036-08 analogia	Demontaż listew odbojowych ze ścian	m		
		5,10 + 11 * 2,36	m	31,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,060</b>
146 d.10	KNR 4-01 0711-01	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 1 m2 w 1 miejscu) Krotność = 7	m2		
		1	m2	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
147 d.10	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		poz.143	m2	31,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,060</b>
148 d.10	KNR 4-01 0310-03	Wykucie otworu wentylacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
149 d.10	KNR 4-01 0310-06 analogia	Sprawdzenie i udrożnienie przewodów wentylacyjnych	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
150 d.10	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
151 d.10	KNR 4-01 0711-01	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 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		0,5	m2	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
152 d.10	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		0,5	m2	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
153 d.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podło- ży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.147 + poz.163	m2	41,343	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,343</b>
154 d.10	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		poz.155	m2	0,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.10	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - likwidacja progu	m2		
		0,4	m2	0,400	
				RAZEM	0,400
156 d.10	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej - likwidacja progu	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
157 d.10	KNR 2-31 0511-02 analogia	Przełożenie istniejącego chodnika (regulacja wysokościowa) - likwidacja progu	m2		
		3,0	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
158 d.10	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
159 d.10	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.156	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
160 d.10	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podsypka żwirowo-piaskowa, o gr.30 cm	m2		
		poz.159	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
161 d.10	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		(poz.157 + poz.159) * 0,3	m3	1,350	
				RAZEM	1,350
162 d.10	KNR 4-01 0811-04	Wymiana posadzki o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek lastrykowych o wymiarach 20x20 i 30x30 cm	m2		
		poz.154	m2	0,400	
				RAZEM	0,400
163 d.10	KNR 4-01 0108-19 kalk. własna	Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki	m3		
		poz.125 + (poz.126 + poz.9) * 0,4 * 0,4 + poz.132 * 0,4 + poz.143 * 0,05 + poz.155 * 0,05 + poz.156 * 0,15	m3	10,283	
				RAZEM	10,283
164 d.10	kalk. własna	Oplata składowiskowa	m3		
		38,92	m3	38,920	
				RAZEM	38,920
165 d.10	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3		
		38,92	m3	38,920	
				RAZEM	38,920
<b>11</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>11.1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
166 d.11.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		28,95 * 1 * 0,6	m3	17,370	
				RAZEM	17,370
167 d.11.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głą- bokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		poz.166	m3	17,370	
				RAZEM	17,370
168 d.11.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.166 / 1	m2	17,370	
				RAZEM	17,370
169 d.11.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
170 d.11.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
171 d.11.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych-pion PK 1 i PK 2	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
172 d.11.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		6,4	m	6,400	
				RAZEM	6,400
173 d.11.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.11.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.11.1	KNR-W 2-15 0213-04	Napowietrzacz kanalizacyjny PVC 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
176 d.11.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym + półnoga	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
177 d.11.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.11.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.11.1	KNR-W 2-15 0229-02	Zlewy kamionkowe kwasoodporne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
180 d.11.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - pom. B/0.3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.11.1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - analogia	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.11.1	kalk. własna	Przebiccia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>11.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
183 d.11.2	KNR 2-15 0105-02	Rurociągi o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		8 * 2	m	16,000	
				RAZEM	<b>16,000</b>
184 d.11.2	KNNR 4 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		23 * 2	m	46,000	
				RAZEM	<b>46,000</b>
185 d.11.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.184	m	46,000	
				RAZEM	<b>46,000</b>
186 d.11.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
187 d.11.2	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
188 d.11.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm - pom. B/0.3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
189 d.11.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące z przyłączem elastycznym o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
190 d.11.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
191 d.11.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kątowe chromowane 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
192 d.11.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
193 d.11.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.183 + poz.184	m	62,000	
				RAZEM	<b>62,000</b>
194 d.11.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budyn- kach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.185	m	46,000	
		łącna długość rurociągu		RAZEM	<b>46,000</b>
		ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		ilość prób szczelności		RAZEM	<b>1,000</b>
195 d.11.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (200 m)	odc. 200 m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,23	odc. 200 m	0,230	
				RAZEM	<b>0,230</b>
196 d.11.2	kalk. własna	Przebicia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	<b>1</b>
<b>11.3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
197 d.11.3	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
198 d.11.3	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
199 d.11.3	KNR 0-35 0201-03 analogia	Rurociągi PE-Xc o śr. 16x2,0mm układane w przegrodach budowlanych	m		
		35 * 2 + 35	m	105,000	
				RAZEM	<b>105,000</b>
200 d.11.3	KNR 0-35 0201-05 analogia	Rurociągi PE-Xc o śr. 20x2,0mm układane w przegrodach budowlanych	m		
		5 * 2	m	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
201 d.11.3	KNR 0-35 0201-03 analogia	Rurociągi PE-Xc o śr. 25x2,5mm układane w przegrodach budowlanych	m		
		12 * 2	m	24,000	
				RAZEM	<b>24,000</b>
202 d.11.3	KNR 0-35 0201-05 analogia	Rurociągi PE-Xc o śr. 32x3,0mm układane w przegrodach budowlanych	m		
		5 * 2	m	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
203 d.11.3	KNR 0-35 0201-05 analogia	Rurociągi PE-Xc o śr. 40x4,0mm układane w przegrodach budowlanych	m		
		20 * 2	m	40,000	
				RAZEM	<b>40,000</b>
204 d.11.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów do śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.199 + poz.200 + poz.201	m	139,000	
				RAZEM	<b>139,000</b>
205 d.11.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów do śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.202 + poz.203	m	50,000	
				RAZEM	<b>50,000</b>
206 d.11.3	S-215 0900-04	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
207 d.11.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/1200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
208 d.11.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KOV22 1950/600	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.11.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FC 900/500	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
210 d.11.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe FC11 600/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.11.3	KNR 0-35 0215-09 kalk. własna	Odpowietrznik kątowy	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
212 d.11.3	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne do grzejników	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
213 d.11.3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - podwójne	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
214 d.11.3	KNR-W 4-01 0206-04 analogia	Przejścia p.poż. przez ściany o ognioodporności EI60 dla istniejących przewodów co	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
215 d.11.3	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania	m2		
		175,71	m2	175,710	
				RAZEM	175,710
216 d.11.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		14	urz.	14,000	
				RAZEM	14,000
217 d.11.3	kalk. własna	Przebicia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
<b>11.4</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
218 d.11.4	KNR 4-03 1117-03 analogia	Demontaż przewodów kablowych zewnętrznych kolidujących z zamierzeniem	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
219 d.11.4	KNNR 9 1005-03 analogia	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.11.4	KNR 4-03 1116-03 analogia	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
221 d.11.4	KNNR 5 0404-03 analogia	Przebudowa istniejącej rozdzielni głównej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.11.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
223 d.11.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
224 d.11.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicoprądowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
225 d.11.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik przeciwprzepięciowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
226 d.11.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy R301-16A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
227 d.11.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik SM 340-230-4z	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
228 d.11.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
229 d.11.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
230 d.11.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 450/750 V 3x1.5mm <sup>2</sup>	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
231 d.11.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 450/750 V 3x2.5mm <sup>2</sup>	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
232 d.11.4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
233 d.11.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
234 d.11.4	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
235 d.11.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
236 d.11.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237 d.11.4	KNNR 5 0511-06	Oprawy oświetleniowe do pomieszczeń	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
238 d.11.4	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
239 d.11.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik 1-biegunowy naściany	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
240 d.11.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
241 d.11.4	KNKRB 5 0501-01	Montaż przewodów odgromowych nie naprężonych (zwoły poziome) mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
242 d.11.4	KNKRB 5 0501-03	Montaż przewodów odgromowych nie naprężonych (odprowadzających) mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		4,5 * 2	m	9,000	
				RAZEM	9,000
243 d.11.4	KNNR-W 9 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
244 d.11.4	KNR-W 4-01 0206-04 analogia	Przejścia p.poż. przez ściany o ognioodporności EI60 dla istniejących i nowoprowadzonych przewodów elektrycznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>11.5</b>		<b>Instalacja wentylacji i instalacja z czujnikiem tlenu węgla</b>			
245 d.11.5	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		45 * (3,14 * 0,1)	m <sup>2</sup>	14,130	
				RAZEM	14,130
246 d.11.5	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe pokojowe i łazienkowe 100m <sup>3</sup> /h	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
247 d.11.5	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		13 * 2 * (3,14 * 0,315)	m <sup>2</sup>	25,717	
				RAZEM	25,717
248 d.11.5	KNR 2-17 0101-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		2,2 * 2 * (0,4 * 4)	m <sup>2</sup>	7,040	
				RAZEM	7,040
249 d.11.5	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
250 d.11.5	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.11.5	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe 500m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
252 d.11.5	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.11.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
254 d.11.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
255 d.11.5	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m		
		12 * 2 + 10 * 2	m	44,000	
				RAZEM	44,000
256 d.11.5	KNR 7-08 0514-01	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 5	końc.		
		6	końc.	6,000	
				RAZEM	6,000
257 d.11.5	KNR AL-01 0401-07	Montaż czujek pożarowych - tlenku węgla wraz z instalacją sterującą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.11.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.11.5	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>11.6</b>		<b>Przyłącze kanalizacji deszczowej</b>			
<b>11.6.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
260 d.11.6. 1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		42 * 1,2 * 0,6	m3	30,240	
				RAZEM	30,240
261 d.11.6. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piasko- wa	m3		
		42 * 0,1 * 0,6	m3	2,520	
				RAZEM	2,520
262 d.11.6. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piasko- wa	m3		
		42 * 0,3 * 0,6	m3	7,560	
				RAZEM	7,560
263 d.11.6. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Prze- mieszczanie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III	m3		
		poz.260	m3	30,240	
				RAZEM	30,240

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264 d.11.6. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.260	m3	30,240	
				RAZEM	<b>30,240</b>
<b>11.6.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
265 d.11.6. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	<b>42,000</b>
266 d.11.6. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
267 d.11.6. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	<b>42,000</b>