

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45215100-8	Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

**NAZWA INWESTYCJI:** Rozbudowa i przebudowa budynku byłego Ośrodka Zdrowia w Tereszpolu z dostosowaniem do funkcji Poradni Rehabilitacyjnej oraz wielofunkcyjnej Spółdzielni Socjalnej

**ADRES INWESTYCJI:** Działki nr ewid. 1771/3, 1771/4, Tereszpol-Zaorenda, Gmina Tereszpol, Powiat Bilgoraj

**NAZWA INWESTORA:** Gmina Tereszpol

**ADRES INWESTORA:** ul. Długa 234  
23-407 Tereszpol-Zaorenda

**BRANŻE:** Roboty budowlane

**SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR:**  
inż. Piotr Gontarz

**DATA OPRACOWANIA:** 11 kwietnia 2022

---

**SPORZĄDZIŁ:**

**Data opracowania**

**11 kwietnia 2022**

## Spis treści

<b>Strona Tytułowa</b>	<b>1</b>
<b>Spis treści</b>	<b>2</b>
<b>Przedmiar robót</b>	<b>3</b>
1 ROBOTY ZIEMNE	3
2 IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH	3
3 FUNDAMENTY	4
4 ŚCIANY PIWNIC I FUNDAMENTOWE	5
5 STROP NAD PIWNICĄ + ELEMENTY ŻELBETOWE MONOLITYCZNE	7
6 ŚCIANY PARTERU + ELEMENTY ŻELBETOWE MONOLITYCZNE	8
7 STROP NAD PARTEREM + ELEMENTY ŻELBETOWE MONOLITYCZNE	10
8 ŚCIANY PIĘTRA + ELEMENTY ŻELBETOWE MONOLITYCZNE	11
9 STROP NAD PIĘTREM	13
10 ZBROJENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH MONOLITYCZNYCH	14
11 ŚCIANKI DZIAŁOWE	14
12 KONSTRUKCJA DACHU	15
13 POKRYCIE DACHU	16
14 IZOLACJA TERMICZNA STROPU NAD PARTEREM I PIĘTREM	19
15 TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE	19
16 STOLARKA I ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA	24
17 PODŁOGI I POSADZKI	27
18 ROBOTY MALARSKIE	31
19 ELEWACJA	32
20 SCHODY ZEWNĘTRZNE	34
21 ELEMENTY KOWALSKO-ŚLUSARSKIE I METALOWE	35
22 ELEMENTY WYPOSAŻENIA	36
23 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	37

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0206-04	1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			10,90 * 4,70 * 1,85 6,00 * 3,50 * 0,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	94,78 14,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>109,48</b>
2 d.1	KNR 2-01 0214-04	1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
			109,48	m <sup>3</sup>	109,48	
					<b>RAZEM</b>	<b>109,48</b>
3 d.1	KNR 2-01 0218-02	1	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
	ława Ł-1 ława Ł-2 stopa ST-1 stopa ST-2		(4,88 + 2,10 + 0,44) * 0,60 * 0,40 (9,07 + 2,93 * 2 - 1,30) * 0,90 * 0,40 1,30 * 1,30 * 0,40 1,30 * 1,30 * 0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,78 4,91 0,68 0,68	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,05</b>
4 d.1	KNR 2-01 0310-02	1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste o szer. dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
	ława Ł-1 ława Ł-2 stopa ST-1 stopa ST-1		(4,88 + 2,10 + 0,44) * 0,60 * 0,20 (9,07 + 2,93 * 2 - 1,30) * 0,90 * 0,20 1,30 * 1,30 * 0,20 1,30 * 1,30 * 0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,89 2,45 0,34 0,34	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,02</b>
5 d.1	KNR 2-01 0230-01	1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
	80%		obmiar z poz. 3 + 4 (8,05 + 4,02) * 0,8	m <sup>3</sup>	9,66	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,66</b>
6 d.1	KNR 4-01 0105-02	1	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
	20%		(8,05 + 4,02) * 0,2	m <sup>3</sup>	2,41	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,41</b>
<b>2</b>			<b>IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>			
7 d.2	KNR 2-02 0803-01 analogia		Tynki zewnętrzne kat. I wykonywane ręcznie na ścianach - tynk cementowy rapowany pod izolację pionową	m <sup>2</sup>		
			(9,47 * 2 + 9,93) * 2,50 + (4,62 + 11,59 + 5,04 + 1,66) * 1,60	m <sup>2</sup>	108,83	

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>108,83</b>
8 d.2	KNR AT-40 0408-02		Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - izolacja na części ścian piwnic i fundamentowych znajdujących się pod poziomem terenu	m2		
			$(9,47 * 2 + 9,93) * 2,50 + (4,62 + 11,59 + 5,04 + 1,66) * 1,60$	m2	108,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>108,83</b>
9 d.2	KNR AT-40 0402-01		Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie	m2		
			$(9,47 * 2 + 9,93) * 2,50 + (4,62 + 11,59 + 5,04 + 1,66) * 1,60$	m2	108,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>108,83</b>
<b>3</b>			<b>FUNDAMENTY</b>			
10 d.3	KNR 2-02 1101-01	4	Podkład betonowy pod ławy fundamentowe z betonu klasy C8/10 na podłożu gruntowym	m3		
	ława Ł-1		$(4,88 + 2,10 + 0,44) * 0,60 * 0,10$	m3	0,45	
	ława Ł-2		$(9,07 + 2,93 * 2 - 1,30) * 0,90 * 0,10$	m3	1,23	
	stopa ST-1		$1,30 * 1,30 * 0,10$	m3	0,17	
	stopa ST-2		$1,30 * 1,30 * 0,10$	m3	0,17	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,02</b>
11 d.3	KNR 2-02 0202-01	4	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m, z betonu klasy C20/25, w deskowaniu tradycyjnym, z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	ława Ł-1		$(4,78 + 2,15 + 0,49) * 0,50 * 0,40$	m3	1,48	
			$(4,18 + 1,43) * 0,20 * 1,00$	m3	1,12	
			$(7,90 - 0,30) * 0,20 * 1,00$	m3	1,52	
			$1,45 * 0,30 * 0,70$	m3	0,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,42</b>
12 d.3	KNR 2-02 0202-02	4	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m, z betonu klasy C20/25, w deskowaniu tradycyjnym, z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	ława Ł-2		$(8,97 + 2,98 * 2 - 1,20) * 0,80 * 0,40$	m3	4,39	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,39</b>
13 d.3	KNR 2-02 0204-02	4	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3, z betonu klasy C20/25, w deskowaniu tradycyjnym, z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	stopa ST-1		$1,20 * 1,20 * 0,40$	m3	0,58	
	stopa ST-2		$1,20 * 1,20 * 0,40$	m3	0,58	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,16</b>
14 d.3	KNR 2-02 0290-01	5	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty gładkie ze stali klasy S235JR	kg		
	wg wykazu		25,49	kg	25,49	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,49</b>

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.3	KNR 2-02 0290-02	5	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane ze stali klasy B500SP	kg		
	wg wykazu		183,07	kg	183,07	
					<b>RAZEM</b>	<b>183,07</b>
16 d.3	NNRNKB 202 0618-01 analogia	9	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy termozgrzewalnej dwuwarstwowo (w kalkulacji przyjęto współczynnik dla nakładów rzeczowych =2)	m2		
	ława Ł-1		$(4,78 + 2,15 + 0,49) * 0,50$	m2	3,71	
	ława Ł-2		$(8,97 + 2,98 * 2 - 1,20) * 0,80$	m2	10,98	
	stopa ST-1		$1,20 * 1,20$	m2	1,44	
	stopa ST-2		$1,20 * 1,20$	m2	1,44	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,57</b>
<b>4</b>			<b>ŚCIANY PIWNIC I FUNDAMENTOWE</b>			
17 d.4	KNR-W 2-02 0101-06	2	Ściany piwnic i fundamentowe gr. 30 cm z bloczków betonowych klasy 20 MPa na zaprawie cementowej	m3		
			$(8,50 + 3,24 * 2 - 0,30) * 2,44 * 0,30$	m3	10,75	
			$(4,58 + 2,25 + 0,51) * 0,90 * 0,30$	m3	1,98	
	okna		minus $-(1,50 * 0,70)$	m3	-1,05	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,68</b>
18 d.4	KNR 2-02 0126-01	2	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
			1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
19 d.4	KNR 2-02 0126-05	2	Ułożenie nadproży żelbetowych prefabrykowanych typu L19	m		
	L19/N/210		$2,10 * 3$	m	6,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,30</b>
20 d.4	KNR 4-01 0313-04	2, 6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych dwuteowych walcowanych NP-160, z nawierceniem otworów i montażem śrub ściągających średniki	m		
	NP-160		$(1,60 * 2) * 2 + 2,00 * 2$	m	10,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,40</b>
21 d.4	KNR 2-02 0123-05	2	Okładanie (szpałdowanie) belek ceglami grubości 1/4 ceg. - cegła ceramiczna pełna klasy 10 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M2,5	m2		
	NP-160		$[(1,60 * 2) * 2 + 2,00 * 2] * 0,12$	m2	1,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,25</b>
22 d.4	KNR 4-01 0304-01	2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach ceglą ceramiczną pełną klasy 10 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M2,5	m3		
			$[(0,93 * 0,50) + (2,43 * 0,50)] * 0,51$	m3	0,86	

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>0,86</b>
23 d.4	KNR-W 2-02 0208-03	4	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0 m, stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12, z betonu klasy C20/25, w deskowaniu tradycyjnym, z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	słup S-1		2,68 * 0,30 * 0,30	m3	0,24	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,24</b>
24 d.4	KNR-W 2-02 0211-01	4	Trzpień żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane, z betonu klasy C20/25, w deskowaniu tradycyjnym, z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	trzpień TŻ-1		2,68 * 0,30 * 0,30	m3	0,24	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,24</b>
25 d.4	KNR 2-02 0803-01 analogia	10	Tynki zewnętrzne kat. I wykonywane ręcznie na ścianach - tynk cementowy rapowany pod izolację pionową	m2		
	zewn.		(8,50 + 3,54 * 2) * 2,40	m2	37,39	
	wewn.		(4,58 + 2,25 + 0,89) * 0,90	m2	6,95	
			(3,98 + 2,02) * 2 * 0,75	m2	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>53,34</b>
26 d.4	KNR 2-02 0603-09	9	Izolacja przeciwwilgociowa powłokowa bitumiczna pionowa wykonywana na zimno z roztworu do gruntowania - pierwsza warstwa	m2		
	wewn.		(3,98 + 2,02) * 2 * 0,75	m2	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
27 d.4	KNR 2-02 0603-10	9	Izolacja przeciwwilgociowa powłokowa bitumiczna pionowa wykonywana na zimno z emulsji bitumicznej - druga warstwa Krotność = 2	m2		
	wewn.		(3,98 + 2,02) * 2 * 0,75	m2	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
28 d.4	KNR 2-02 0603-09	9	Izolacja przeciwwilgociowa powłokowa bitumiczna pionowa wykonywana na zimno z roztworu bezrozpuszczalnikowego - pierwsza warstwa	m2		
	zewn.		(8,50 + 3,54 * 2) * 2,40	m2	37,39	
			(4,58 + 2,25 + 0,89) * 0,90	m2	6,95	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,34</b>
29 d.4	KNR 2-02 0603-10	9	Izolacja przeciwwilgociowa powłokowa bitumiczna pionowa wykonywana na zimno z emulsji bezrozpuszczalnikowej - druga warstwa Krotność = 2	m2		
	zewn.		(8,50 + 3,54 * 2) * 2,40	m2	37,39	
			(4,58 + 2,25 + 0,89) * 0,90	m2	6,95	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,34</b>

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.4	KNR 0-17 2609-01	16	Ocieplenie ścian fundamentowych płytami styropianowymi ekstrudowanymi XPS gr. 16 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
	zewn.		(8,82 + 3,54 * 2) * 2,40 (4,90 + 2,25 + 0,89) * 0,90	m2 m2	38,16 7,24	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,40</b>
31 d.4	KNR 0-17 2609-06	16	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach fundamentowych	m2		
	zewn.		(8,82 + 3,54 * 2) * 2,40 (4,90 + 2,25 + 0,89) * 0,90	m2 m2	38,16 7,24	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,40</b>
32 d.4	KNR 0-17 2609-05	16	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
			45,40 * 4	szt.	181,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>181,60</b>
<b>5</b>			<b>STROP NAD PIWNICĄ + ELEMENTY ŻELBETOWE MONOLITYCZNE</b>			
33 d.5	KNR-W 2-02 0214-01	4, 5	Stropy gęstożebrowe prefabrykowane-monolityczne TERIVA-I, betonowane betonem klasy C20/25, z żebrzem rozdzielczym z prętów śr. 16 mm ze stali klasy B500SP	m2		
			3,51 * 3,24	m2	11,37	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,37</b>
34 d.5	KNR-W 2-02 0214-05	4, 5	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie	m		
			3,80	m	3,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,80</b>
35 d.5	KNR-W 2-02 0210-01	4	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8, z betonu klasy C20/25, w deskowaniu tradycyjnym, z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	podciąg P-1		2,97 * 0,30 * 0,40	m3	0,36	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,36</b>
36 d.5	KNR-W 2-02 0212-12	4	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych szer. do 30 cm, z betonu klasy C20/25, w deskowaniu tradycyjnym, z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	wieniec W-2		3,24 * 0,29 * 0,28	m3	0,26	
	wieniec W-3		3,24 * 0,29 * 0,28	m3	0,26	
	wieniec W-4		8,50 * 0,29 * 0,28	m3	0,69	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,21</b>
37 d.5	KNR-W 2-02 0219-02	4	Schody żelbetowe monolityczne proste na płycie grubości 8 cm, z betonu klasy C20/25, w deskowaniu tradycyjnym, z zastosowaniem pompy do betonu	m2 rzutu		

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(2,40 * 1,45 + 1,50 * 1,55) + (3,09 * 1,49 + 1,10 * 1,55)$	m2 rzutu	12,11	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,11</b>
38 d.5	KNR-W 2-02 0219-06	4	Schody żelbetowe z betonu klasy C20/25 - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty Krotność = 7	m2 rzutu		
			$(2,40 * 1,45 + 1,50 * 1,55) + (3,09 * 1,49 + 1,10 * 1,55)$	m2 rzutu	12,11	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,11</b>
39 d.5	KNR 4-01 0317-05 analogia	6	Dostawa i montaż belek stalowych dwuteowych walcowanych NP-180 - belki stropu Kleina	m		
	NP-180		$5,12 * 4$	m	20,48	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,48</b>
40 d.5	KNR 2-02 0124-05	2, 6	Strop nad parterem – uzupełniający typu Kleina na belkach stalowych dwuteowych walcowanych, z płytą ciężką z cegły ceramicznej pełnej klasy 15 MPa, z wkładką w co drugiej spoinie	m2		
			$4,72 * 2,61$	m2	12,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,32</b>
41 d.5	KNR-W 2-02 0212-11 analogia	4	Obetonowanie górnych stopek belek stalowych żebrem z betonu klasy C20/25, w deskowaniu tradycyjnym	m3		
			$(4,72 * 4) * (0,22 * 0,20)$	m3	0,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,83</b>
42 d.5	KNR 4-01 0206-04	4	Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm - gniazda pod belki stalowe	szt.		
			$4 * 2$	szt.	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
<b>6</b>			<b>ŚCIANY PARTERU + ELEMENTY ŻELBETOWE MONOLITYCZNE</b>			
43 d.6	KNR 2-02 0131-01	2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu Max/220 o grubości 19 cm	m2		
			$1,71 * 3,17$	m2	5,42	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,42</b>
44 d.6	KNR 2-02 0131-02	2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych gr. 29 cm z pustaków ściennych ceramicznych typu Max/220 klasy 15 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M2,5	m2		
			$(8,50 + 3,24 * 2 - 0,30) * 2,72$	m2	39,93	
			$(4,58 + 2,25 + 0,51) * 3,17 + (4,58 * 0,23) + [(2,25 + 0,51) * (0,50 + 0,80) * 0,5]$	m2	26,12	
	okna		minus			
	drzwi		$-(1,50 * 1,45 + 1,20 * 1,50)$	m2	-3,98	
			$-(1,39 * 2,10 + 1,59 * 2,10 + 1,10 * 2,10)$	m2	-8,57	
					<b>RAZEM</b>	<b>53,50</b>



### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.6	KNR 2-02 0126-01	2	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
			2	szt	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
46 d.6	KNR 2-02 0126-02	2	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
			3	szt	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
47 d.6	KNR 2-02 0126-05	2	Ułożenie nadproży żelbetowych prefabrykowanych typu L19	m		
	L19/D/180		1,80 * 4	m	7,20	
	L19/N/150		1,50 * 6	m	9,00	
	L19/N/180		1,80 * 3	m	5,40	
	L19/N/210		2,10 * 6	m	12,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,20</b>
48 d.6	KNR 4-01 0313-04	2, 6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych dwuteowych walcowanych NP-160, z nawierceniem otworów i montażem śrub ściągających średnicy	m		
	NP-160		$(1,50 * 2) * 4 + 1,70 * 2 + (1,90 * 2) * 2 + 2,65 * 2 + (3,00 * 2) * 3$	m	46,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,30</b>
49 d.6	KNR 2-02 0123-05	2	Okładanie (szpałdowanie) belek ceglami grubości 1/4 ceg. - cegła ceramiczna pełna klasy 10 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M2,5	m2		
	NP-160		$[(1,50 * 2) * 4 + 1,70 * 2 + (1,90 * 2) * 2 + 2,65 * 2 + (3,00 * 2) * 3] * 0,12$	m2	5,56	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,56</b>
50 d.6	KNR 4-01 0304-01	2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach cegłą ceramiczną pełną klasy 10 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M2,5	m3		
			$[(1,20 * 0,57) * 2 + (0,35 * 1,45) + (2,46 * 1,45) + (1,01 * 2,10) + (1,01 * 2,50)] * 0,38$	m3	3,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,83</b>
51 d.6	KNR-W 2-02 0208-03	4	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0 m, stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12, z betonu klasy C20/25, w deskowaniu tradycyjnym, z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	słup S-1		3,00 * 0,30 * 0,30	m3	0,27	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,27</b>
52 d.6	KNR-W 2-02 0211-01	4	Trzpień żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane, z betonu klasy C20/25, w deskowaniu tradycyjnym, z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	trzpień TŻ-1		3,00 * 0,30 * 0,30	m3	0,27	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,27</b>

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.6	KNR 2-02 0122-07	2	Komin spalinowy systemowy jednociągowy, pustak keramzytobetonowy, wewnętrzna rura spalinowa ceramiczna	m		
	wym. 35x51		3,50	m	3,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
<b>7</b>			<b>STROP NAD PARTEREM + ELEMENTY ŻELBETOWE MONOLITYCZNE</b>			
54 d.7	KNR-W 2-02 0214-01	4, 5	Stropy gęstożebrowe prefabrykowane-monolityczne TERIVA-I, betonowane betonem klasy C20/25, z żebrzem rozdzielczym z prętów śr. 16 mm ze stali klasy B500SP	m2		
			3,52 * 3,25	m2	11,44	
			4,00 * 2,26	m2	9,04	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,48</b>
55 d.7	KNR-W 2-02 0214-05	4, 5	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie	m		
			3,80	m	3,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,80</b>
56 d.7	KNR-W 2-02 0210-01	4	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8, z betonu klasy C20/25, w deskowaniu tradycyjnym, z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	podciąg P-1		2,97 * 0,30 * 0,40	m3	0,36	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,36</b>
57 d.7	KNR-W 2-02 0212-12	4	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych szer. do 30 cm, z betonu klasy C20/25, w deskowaniu tradycyjnym, z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	wieniec W-1		1,71 * 0,19 * 0,28	m3	0,09	
	wieniec W-2		3,25 * 0,29 * 0,28	m3	0,26	
	wieniec W-3		(3,25 + 2,26 + 0,52) * 0,29 * 0,28	m3	0,49	
	wieniec W-4		(8,50 + 4,58) * 0,29 * 0,28	m3	1,06	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,90</b>
58 d.7	KNR-W 2-02 0219-02	4	Schody żelbetowe monolityczne proste na płycie grubości 8 cm, z betonu klasy C20/25, w deskowaniu tradycyjnym, z zastosowaniem pompy do betonu	m2 rzutu		
			(2,40 * 1,45 + 2,40 * 1,55) + (3,10 * 1,70)	m2 rzutu	12,47	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,47</b>
59 d.7	KNR-W 2-02 0219-06	4	Schody żelbetowe z betonu klasy C20/25 - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty Krotność = 7	m2 rzutu		
			(2,40 * 1,45 + 2,40 * 1,55) + (3,10 * 1,70)	m2 rzutu	12,47	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,47</b>
60 d.7	KNR-W 2-02 0217-02	4	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie, z betonu klasy C20/25, w deskowaniu tradycyjnym, z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
	Płyta PWD-1		8,50 * 1,50	m2	12,75	

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>12,75</b>
61 d.7	KNR 4-01 0317-05 analogia	6	Dostawa i montaż belek stalowych dwuteowych walcowanych NP-180 - belki stropu Kleina	m		
	NP-180		5,26 * 4	m	21,04	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,04</b>
62 d.7	KNR 2-02 0124-05	2, 6	Strop nad parterem – uzupełniający typu Kleina na belkach stalowych dwuteowych walcowanych, z płytą ciężką z cegły ceramicznej pełnej klasy 15 MPa, z wkładką w co drugiej spoinie	m2		
			4,86 * 2,61	m2	12,68	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,68</b>
63 d.7	KNR-W 2-02 0212-11 analogia	4	Obetonowanie górnych stopek belek stalowych zębem z betonu klasy C20/25, w deskowaniu tradycyjnym	m3		
			(4,86 * 4) * (0,22 * 0,20)	m3	0,86	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,86</b>
64 d.7	KNR 4-01 0206-04	4	Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm - gniazda pod belki stalowe	szt.		
			4 * 2	szt.	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
65 d.7	KNR-W 2-02 0217-02 analogia	4	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie, z betonu klasy C20/25 - płyta przy stropie Kleina pod pustaki wentylacyjne	m2		
			1,30 * 0,75	m2	0,98	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,98</b>
<b>8</b>			<b>ŚCIANY PIĘTRA + ELEMENTY ŻELBETOWE MONOLITYCZNE</b>			
66 d.8	KNR 2-02 0131-02	2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych gr. 29 cm z pustaków ściennych ceramicznych typu Max/220 klasy 15 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M2,5	m2		
			(8,50 * 4,15) + (3,25 * 2 - 0,30) * 2,65	m2	51,71	
	okna		minus -(1,50 * 1,45 + 3,00 * 0,80 * 2)	m2	-6,98	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,73</b>
67 d.8	KNR 2-02 0126-01	2	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
			3	szt	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
68 d.8	KNR 2-02 0126-05	2	Ułożenie nadproży żelbetowych prefabrykowanych typu L19	m		
	L19/D/180		1,80 * 6	m	10,80	
	L19/N/210		2,10 * 2	m	4,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.8	KNR-W 2-02 0210-01	4	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8, z betonu klasy C20/25, w deskowaniu tradycyjnym, z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	nadproże N-1		$(3,00 * 0,29 * 0,30) * 2$	m3	0,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,52</b>
70 d.8	KNR 4-01 0313-04	2, 6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych dwuteowych walcowanych NP-160, z nawierceniem otworów i montażem śrub ściągających średniki	m		
	NP-160		$(1,50 * 2) * 3 + 1,70 * 2 + (1,90 * 2) * 4 + (3,00 * 2) * 3$	m	45,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,60</b>
71 d.8	KNR 2-02 0123-05	2	Okładanie (szpałdowanie) belek cegłami grubości 1/4 ceg. - cegła ceramiczna pełna klasy 10 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M2,5	m2		
	NP-160		$[(1,50 * 2) * 3 + 1,70 * 2 + (1,90 * 2) * 4 + (3,00 * 2) * 3] * 0,12$	m2	5,47	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,47</b>
72 d.8	KNR 4-01 0304-01	2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach cegłą ceramiczną pełną klasy 10 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M2,5	m3		
	zamurowania		$[(0,55 * 0,92) + (0,88 * 2,10) * 2] * 0,25$ $[(1,20 * 0,57) * 3 + (0,60 * 1,45) + (2,37 * 1,45)] * 0,38$	m3 m3	1,05 2,42	
	uzupełnienia		$[(3,95 + 0,67 + 1,15 + 4,86 + 0,90 + 5,59 + 1,94) + (0,30 * 0,80) * 0,5] * 0,25$ $[(14,09 * 0,65) + (9,47 + 1,23) * 1,00 + (5,04 * 0,85)] * 0,38$ $[10,75 * (0,85 + 1,15) * 0,5 + (10,75 * 0,65 * 0,5)] * 0,38$ $[9,09 * (0,85 + 1,25) * 0,5 + (9,09 * 0,65 * 0,5)] * 0,38$	m3 m3 m3 m3	4,80 9,17 5,41 4,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,60</b>
73 d.8	KNR-W 2-02 0208-03	4	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0 m, stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12, z betonu klasy C20/25, w deskowaniu tradycyjnym, z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	słup S-1		$2,95 * 0,30 * 0,30$	m3	0,27	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,27</b>
74 d.8	KNR-W 2-02 0211-01	4	Trzpień żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane, z betonu klasy C20/25, w deskowaniu tradycyjnym, z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	trzpień TŻ-2 trzpień TŻ-3		$[3,50 * (0,70 * 0,25 + 0,90 * 0,40)] * 2$ $(1,18 * 0,25 * 0,29) * 5$	m3 m3	3,75 0,43	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,18</b>

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.8	KNR-W 2-02 0217-02	4	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie, z betonu klasy C20/25, w deskowaniu tradycyjnym, z zastosowaniem pompy do betonu - płyta wspornikowa zakotwiona w wieńcu jako podparcie przewodów wentylacji grawitacyjnej	m2		
			0,40 * 0,30	m2	0,12	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,12</b>
76 d.8	KNR 2-02 0122-07	2	Przewody kominowe z pustaków betonowych prefabrykowanych wieloprzewodowych szer. 25 cm na zaprawie cem-wap. klasy M2,5	m		
	wym. 25x36 wym. 25x68		2,10 + 5,10 5,10	m m	7,20 5,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,30</b>
77 d.8	KNR 2-02 0122-07	2	Komin spalinowy systemowy jednościągowy, pustak keramzytobetonowy, wewnętrzna rura spalinowa ceramiczna	m		
	wym. 35x51		5,60	m	5,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,60</b>
78 d.8	KNR 4-01 0310-02	2	Przemurowanie kominów z cegiel o objętości w jednym miejscu ponad 0,5 m3 cegłą ceramiczną pełną klasy 15 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M2,5	m3		
			$[(0,90 * 0,38) * 2 + (1,29 * 0,38) + (1,55 * 0,38) + (2,71 * 0,38)] * 2,60$	m3	7,26	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,26</b>
79 d.8	KNR 2-02 0219-05	4	Nakrywy kominów z betonu klasy C12/15, zbrojone prętami śr. 8 mm	m2		
			$(0,66 + 1,34) * 0,55 + (1,20 * 2 + 1,59 + 1,85 + 3,01) * 0,68 + (0,81 * 0,65)$	m2	7,64	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,64</b>
<b>9</b>			<b>STROP NAD PIĘTREM</b>			
80 d.9	KNR-W 2-02 0210-01	4	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8, z betonu klasy C20/25, w deskowaniu tradycyjnym, z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	podciąg P-2		$(3,52 + 0,30 + 4,10) * 0,25 * 0,25$	m3	0,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,50</b>
81 d.9	KNR-W 2-02 0212-12	4	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych szer. do 30 cm, z betonu klasy C20/25, w deskowaniu tradycyjnym, z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	wieniec W-5 wieniec W-7		$(8,50 + 3,25 * 2) * 0,29 * 0,25$ $(13,75 + 9,30 + 4,70 + 1,41 + 9,09 + 10,75) * 0,25 * 0,25$	m3 m3	1,09 3,06	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,15</b>
82 d.9	KNR-W 2-02 0212-11	4	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych, z betonu klasy C20/25, w deskowaniu tradycyjnym, z zastosowaniem pompy do betonu	m3		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wieniec W-6		$(6,25 + 9,09 + 4,25 + 4,22 + 4,20 + 2,93) * 0,28 * 0,25 + (1,51 + 1,90 + 3,07 + 2,93) * 0,14 * 0,25$	m3	2,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,50</b>
83 d.9	KNR 2-05 0208-05 analogia	6	Konstrukcje podparć o masie elementu do 250 kg - Rusz pod konstrukcję dachu w poziomie wieńców na ścianach I piętra wykonany z kształtowników stalowych walcowanych NP-140 i NP-180 oraz zimnogiętych RK 60x60x4 mm, którego elementy nośne osadzone są w wieńcach żelbetowych, elementy stalowe malowane dwukrotnie farbą poliwinylową na podkładzie przeciwrzdzewnym	t		
	wg wykazu		3645,15 / 1000	t	3,65	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,65</b>
<b>10</b>			<b>ZBROJENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH MONOLITYCZNYCH</b>			
84 d.10	KNR 2-02 0290-01	5	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty gładkie ze stali klasy S235JR	kg		
	wg wykazu		21,18 + 80,84 + 128,28 + 49,07	kg	279,37	
					<b>RAZEM</b>	<b>279,37</b>
85 d.10	KNR 2-02 0290-02	5	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane ze stali klasy B500SP	kg		
	wg wykazu		259,94 + 564,16 + 741,87 + 71,19	kg	1 637,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 637,16</b>
<b>11</b>			<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>			
86 d.11	KNR-W 2-02 0126-02	2	Ścianki działowe gr. 12 cm z cegły ceramicznej pełnej klasy 10 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M2,5	m2		
	piwnica		1,65 * 2,40 - 0,90 * 2,05 (7,90 - 0,30) * 2,40 - 1,10 * 2,05	m2 m2	2,12 15,99	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,11</b>
87 d.11	NNRNKB 202 0175-03	2	Ścianki działowe gr. 12 cm z cegieł ceramicznych kratówek K-3 klasy 10 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M2,5	m2		
	parter		$[(7,92 - 0,30) + 3,10] * 2,76 - 1,52 * 2,10 - 1,52 * 2,35$	m2	22,82	
	piętro		4,00 * 3,25 (7,92 - 0,30) * 2,75 - 1,52 * 2,35	m2 m2	13,00 17,38	
					<b>RAZEM</b>	<b>53,20</b>
88 d.11	NNRNKB 202 0175-04	2	Ścianki działowe gr. 8,8 cm z cegły ceramicznej modularnej klasy 10 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M2	m2		
	parter		$(2,61 + 2,52 + 1,50) * 2,80 - 0,90 * 2,05$	m2	16,72	
	piętro		$(2,96 + 1,49 * 2 + 1,02) * 3,15 - 0,90 * 2,05 - 1,00 * 2,05$	m2	18,03	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,75</b>
89 d.11	KNR 4-01 0303-02	2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach cegłą ceramiczną pełną klasy 10 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M2,5	m2		
	piwnica		0,90 * 2,05	m2	1,85	

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	parter piętro		0,90 * 2,05 * 2 + 1,17 * 2,10 1,04 * 2,05 + 1,15 * 2,05 + (1,15 * 2,80 - 1,00 * 2,05)	m2 m2	6,15 5,66	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,66</b>
90 d.11	KNR-W 2-02 2003-03	11	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GK gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwu 100-01	m2		
	parter		(3,66 + 1,20 + 4,20 + 2,20) * 2,80 - 0,90 * 2,05 * 2 - 1,00 * 2,05	m2	25,79	
			(3,50 + 2,18 + 3,92 - 0,90 * 2) * 2,30 - 0,90 * 2,05	m2	16,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,89</b>
<b>12</b>			<b>KONSTRUKCJA DACHU</b>			
91 d.12	KNR 2-02 0406-02	7	Konstrukcja dachowa z tarcicy nasyczonej: murlaty o przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2	m3 drew.		
	wg wykazu		0,122 + 0,116 + 0,131 + 0,198 + 0,300	m3 drew.	0,867	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,867</b>
92 d.12	Kalkulacja indywidualna	7	Montaż kotew stalowych do mocowania murlat śr. 16 mm, kotwy osadzone w wieńcu	szt.		
			28	szt.	28,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
93 d.12	KNR 2-02 0407-02	7	Konstrukcja dachowa z tarcicy nasyczonej: podwaliny o długości ponad 2,0 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2	m3 drew.		
	wg wykazu		0,122 + 0,145 + 0,537	m3 drew.	0,804	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,804</b>
94 d.12	KNR 2-02 0407-04	7	Konstrukcja dachowa z tarcicy nasyczonej: słupy o długości do 2,0 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2	m3 drew.		
	wg wykazu		0,212	m3 drew.	0,212	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,212</b>
95 d.12	KNR 2-02 0406-06	7	Konstrukcja dachowa z tarcicy nasyczonej: płatwie i rozpory o długości ponad 3,0 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2	m3 drew.		
	wg wykazu		0,025 + 0,161 + 0,106 + 0,116 + 0,771 + 0,504	m3 drew.	1,683	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,683</b>
96 d.12	KNR 2-02 0408-03	7	Konstrukcja dachowa z tarcicy nasyczonej: krokwie zwykle o długości do 4,50 m i przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2	m3		
	wg wykazu		0,083 + 0,038 + 0,046 + 0,059 + 0,278	m3	0,504	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,504</b>
97 d.12	KNR 2-02 0408-05	7	Konstrukcja dachowa z tarcicy nasyczonej: krokwie zwykle o długości ponad 4,50 m i przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2	m3		
	wg wykazu		0,512 + 2,262 + 0,758	m3	3,532	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,532</b>

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.12	KNR 2-02 0409-04	7	Konstrukcja dachowa z tarcicy nasyconej: wymiany o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2	m3		
	wg wykazu		0,044 + 0,188	m3	0,232	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,232</b>
99 d.12	KNR 0-15II 0517-01		Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii dachowej zbrojonej niskoparoprzepuszczalnej	m2		
			[15,09 * 5,47 * 2 + 6,41 * 1,66] / 0,9945	m2	176,70	
			[4,81 * 2,85 + 0,77 * 1,19] / 0,9945	m2	14,71	
			[4,75 * 3,05 * 2] / 0,9975	m2	29,05	
					<b>RAZEM</b>	<b>220,46</b>
100 d.12	KNR 0-15II 0517-02	7	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat z tarcicy nasyconej	m2		
			[15,09 * 5,47 * 2 + 6,41 * 1,66] / 0,9945	m2	176,70	
			[4,81 * 2,85 + 0,77 * 1,19] / 0,9945	m2	14,71	
			[4,75 * 3,05 * 2] / 0,9975	m2	29,05	
					<b>RAZEM</b>	<b>220,46</b>
101 d.12	NNRNKB 202 0411-02	7	Przybicie deski czołowej gr. 32 mm z tarcicy nasyconej	m		
			15,09 * 2	m	30,18	
			3,05 * 2	m	6,10	
			5,58	m	5,58	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,86</b>
<b>13</b>			<b>POKRYCIE DACHU</b>			
102 d.13	NNRNKB 202 0537-01	8	Pokrycie dachów o pow. do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową T-35 gr. 0,7 mm na łatach	m2		
			[4,81 * 2,85 + 0,77 * 1,19] / 0,9945	m2	14,71	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,71</b>
103 d.13	NNRNKB 202 0537-02	8	Pokrycie dachów o pow. do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową T-35 gr. 0,7 mm na łatach	m2		
			[4,75 * 3,05 * 2] / 0,9975	m2	29,05	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,05</b>
104 d.13	NNRNKB 202 0537-04	8	Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową T-35 gr. 0,7 mm na łatach	m2		
			[15,09 * 5,47 * 2 + 6,41 * 1,66] / 0,9945	m2	176,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>176,70</b>
105 d.13	NNRNKB 202 0539-01	8	Montaż gąsiorów prefabrykowanych z blachy powlekanej - blacha w kolorze pokrycia dachu	m		
			15,09 + 3,05	m	18,14	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,14</b>
106 d.13	NNRNKB 202 0539-02	8	Montaż pasów nadrynnowych i obróbki deski okapowej prefabrykowanych z blachy powlekanej - blacha w kolorze pokrycia dachu	m		



### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pas nadrynnowy obróbka deski		$(15,09 * 2) + (3,05 * 2) + 5,58$	m	41,86	
			$(15,09 * 2) + (3,05 * 2) + 5,58$	m	41,86	
					<b>RAZEM</b>	<b>83,72</b>
107 d.13	NNRNKB 202 0539-03	8	Montaż wiatrownic prefabrykowanych z blachy powlekanej - blacha w kolorze pokrycia dachu	m		
			$(5,60 * 3 + 7,15) + (0,55 * 2) + (1,25 + 2,90)$	m	29,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,20</b>
108 d.13	NNRNKB 202 0539-04 analogia	8	Montaż barier śniegowych drabinkowych	m		
			$(14,4 * 2) + (2,60 * 2) + 5,00$	m	39,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,00</b>
109 d.13	NNRNKB 202 0541-02	8	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - blacha w kolorze pokrycia dachu	m2		
	kominy		$[(0,94 + 1,86) * 2 + (3,27 + 0,94) * 2 + (0,94 + 1,47) * 2 + (0,94 + 3,12) * 2 + (0,81 + 1,61) * 2 + (1,46 + 0,95) * 2 + (0,81 + 0,93) * 2 + (1,17 + 0,92) * 2] * 0,35$	m2	15,50	
	nakrywy		$(1,89 * 0,98) + (3,31 * 0,98) + (0,98 * 1,50) + (0,98 * 2,15) + (0,85 * 1,64) + (0,98 * 1,50) + (0,85 * 0,90) + (0,95 * 1,10)$	m2	13,35	
	ściany		$[(4,90 * 2) * 2 + (4,40 + 0,70 + 0,60 + 1,30 + 0,90)] * 0,40$	m2	11,00	
	mur trempl. płyta zadaszenia		$8,50 * 0,50$	m2	4,25	
			$9,10 * 0,70$	m2	6,37	
			$(8,50 + 1,30 * 2) * 0,40$	m2	4,44	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,91</b>
110 d.13	NNRNKB 202 0517-03 analogia	8	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 125 mm, rynny systemowe (w kalkulacji uwzględnić akcesoria systemu odwadniającego) - blacha w kolorze pokrycia dachu	m		
			5,58	m	5,58	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,58</b>
111 d.13	NNRNKB 202 0517-04 analogia	8	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 150 mm, rynny systemowe (w kalkulacji uwzględnić akcesoria systemu odwadniającego) - blacha w kolorze pokrycia dachu	m		
			$(15,09 * 2) + (3,05 * 2)$	m	36,28	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,28</b>
112 d.13	NNRNKB 202 0519-02 analogia	8	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 100 mm, rury spustowe systemowe (w kalkulacji uwzględnić akcesoria systemu odwadniającego) - blacha w kolorze pokrycia dachu	m		
			4,40	m	4,40	

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>4,40</b>
113 d.13	NNRNKB 202 0519-03 analogia	8	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 120 mm, rury spustowe systemowe (w kalkulacji uwzględnić akcesoria systemu odwadniającego) - blacha w kolorze pokrycia dachu	m		
			(7,80 * 4 + 4,10) + (7,40 * 2)	m	50,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,10</b>
114 d.13	NNRNKB 202 0540-01 analogia	8	Wykonanie podbitki z blachy trapezowej powlekanej T-6 gr. 0,5 mm na ruszcie drewnianym z tarcicy nasyconej - blacha w kolorze pokrycia dachu	m2		
			(15,09 + 8,90 + 6,41 + 5,20 * 3 + 7,90) * 0,30 + 1,37 * 0,67	m2	17,09	
			(3,05 * 2) * 0,30	m2	1,83	
			(5,58 + 2,56 + 0,90) * 0,30	m2	2,71	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,63</b>
115 d.13	KNR 2-02 0613-06	9	Izolacja cieplna pionowa kominów ponad dachem z wełny mineralnej gr. 8 cm	m2		
			(0,54 + 1,29) * 2 * 2,00	m2	7,32	
			(2,87 + 0,38) * 2 * 2,00	m2	13,00	
			(0,54 + 0,90) * 2 * 2,00	m2	5,76	
			(0,54 + 1,55) * 2 * 2,00	m2	8,36	
			(0,41 + 1,04) * 2 * 2,00	m2	5,80	
			(1,06 + 0,38) * 2 * 2,00	m2	5,76	
			(0,41 + 0,36) * 2 * 2,00	m2	3,08	
			(0,67 + 0,43) * 5,50	m2	6,05	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,13</b>
116 d.13	NNRNKB 202 0540-01 analogia	8	Okładzina ścian kominów z blachy trapezowej powlekanej T-6 gr. 0,5 mm na ruszcie drewnianym z tarcicy nasyconej - blacha w kolorze pokrycia dachu	m2		
			(0,54 + 1,45) * 2 * 1,10	m2	4,38	
			(2,87 + 0,54) * 2 * 1,10	m2	7,50	
			(0,54 + 1,06) * 2 * 1,10	m2	3,52	
			(0,54 + 1,71) * 2 * 1,10	m2	4,95	
			(0,41 + 1,20) * 2 * 1,10	m2	3,54	
			(1,06 + 0,54) * 2 * 1,10	m2	3,52	
			(0,41 + 0,52) * 2 * 1,10	m2	2,05	
			(0,67 + 0,51) * 5,10	m2	6,02	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,48</b>
117 d.13	Kalkulacja indywidualna		Montaż kratki wentylacyjnych stalowych powlekanych o wym. 14x21 cm na kominach	szt.		
			60	szt.	60,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
118 d.13	KNR-W 2-02 1016-07		Wylazy dachowe fabrycznie wykończone - wylaz o wym. 86x86 cm, przeszklony (pełny zestaw montażowy)	szt		
			1	szt	1,00	

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
119 d.13	KNR 2-02 1102-02		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko - warstwa spadkowa płyty zadaszienia	m2		
			8,50 * 1,30	m2	11,05	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,05</b>
120 d.13	KNR 2-02 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grub. o 10 mm - warstwa spadkowa płyty zadaszienia Krotność = 4	m2		
			8,50 * 1,30	m2	11,05	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,05</b>
121 d.13	KNR-W 2-02 0504-02		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
			8,50 * 1,30	m2	11,05	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,05</b>
122 d.13	KNR-W 2-02 0504-03		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
			8,50 * 0,40	m2	3,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,40</b>
<b>14</b>			<b>IZOLACJA TERMICZNA STROPU NAD PARTEREM I PIĘTREM</b>			
123 d.14	KNNR 2 0604-02	9	Paroizolacja z folii polietylenowej układana pod izolacją termiczną	m2		
	parter piętro		$(4,00 + 0,25 * 2) * (2,06 + 0,25 * 2)$ $[(13,25 + 0,25 * 2) * (9,09 + 0,25 * 2) + (4,20 + 0,25 * 2) * (1,66 + 0,25 * 2)] + [(7,92 + 0,25 * 2) * (3,05 + 0,25 * 2)]$	m2 m2	11,52 171,91	
					<b>RAZEM</b>	<b>183,43</b>
124 d.14	KNR 2-02 0613-03	9	Izolacja cieplna pozioma z wełny mineralnej gr. 15 cm z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
	parter piętro		4,00 * 2,06 $(13,25 * 9,09 + 4,20 * 1,66) + (7,92 * 3,05)$	m2 m2	8,24 151,57	
					<b>RAZEM</b>	<b>159,81</b>
125 d.14	KNR 2-02 0613-04	9	Izolacja cieplna pozioma z wełny mineralnej gr. 10 cm z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - układanie z minięciem spoin	m2		
	parter piętro		4,00 * 2,06 $(13,25 * 9,09 + 4,20 * 1,66) + (7,92 * 3,05)$	m2 m2	8,24 151,57	
					<b>RAZEM</b>	<b>159,81</b>
<b>15</b>			<b>TYNKII OKŁADZINY WEWNĘTRZNE</b>			
126 d.15	KNR AT-40 0301-01		Obrzutka na ścianach półkryjąca nakładana ręcznie - ściany piwnic do wys. 1,50 m, od strony wewnętrznej ścian	m2		
			$(4,12 + 2,58 + 5,83 + 3,38 + 4,72 + 2,49 + 4,43 + 1,65 + 2,56) * 1,50$	m2	47,64	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,64</b>

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.15	KNR AT-40 0302-02		Tynki renowacyjne WTA na ścianach wykonywane ręcznie, średni stopień zasolenia podłoża, warstwy 1 + 1,5 cm - ściany piwnic do wys. 1,50 m, od strony wewnętrznej ścian	m2		
			$(4,12 + 2,58 + 5,83 + 3,38 + 4,72 + 2,49 + 4,43 + 1,65 + 2,56) * 1,50$	m2	47,64	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,64</b>
128 d.15	KNR AT-40 0307-01		Dyfuzyjne wymalowania farbą silikatową nakładaną ręcznie - ściany piwnic do wys. 1,50 m, od strony wewnętrznej ścian	m2		
			$(4,12 + 2,58 + 5,83 + 3,38 + 4,72 + 2,49 + 4,43 + 1,65 + 2,56) * 1,50$	m2	47,64	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,64</b>
129 d.15	KNR-W 2-02 0803-02	10	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach - podkład pod glazurę	m2		
			parter			
	3		$(1,23 + 0,27) * 1,60$	m2	2,40	
	4		$(0,90 + 0,30 * 2) * 1,60$	m2	2,40	
	5		$1,50 * 1,60$	m2	2,40	
	7		$1,50 * 1,60$	m2	2,40	
	8		$(0,41 + 0,27 + 1,50) * 1,60$	m2	3,49	
	10		$(2,22 + 2,61) * 2 * 2,00 - 1,00 * 2,00$	m2	17,32	
	11		$(1,20 * 2 + 1,50 * 2 + 1,02 * 2 + 2,52 * 2) * 2,00 - 0,90 * 2,00 * 2 - 1,00 * 2,00$	m2	19,36	
	12		$(0,60 + 1,23) * 1,60$	m2	2,93	
			parter			
	102		$(0,42 + 3,07) * 1,60$	m2	5,58	
	103		$(1,51 + 0,56 + 2,93 + 0,77) * 1,60$	m2	9,23	
	104		$(4,20 + 0,99) * 1,60$	m2	8,30	
	105		$(1,50 + 0,27) * 1,60$	m2	2,83	
	107		$(1,65 + 2,60) * 2 * 2,00 - 1,00 * 2,00$	m2	15,00	
	108		$(1,47 * 2 + 1,40 * 2 + 1,02 * 2 * 2) * 2,00 - 0,90 * 2,00 * 2 - 1,00 * 2,00$	m2	14,04	
	109		$(0,60 + 1,23) * 1,60$	m2	2,93	
					<b>RAZEM</b>	<b>110,61</b>
130 d.15	KNR 2-02 0829-08	12	Licowanie ścian płytkami glazurowymi o wymiarach 30x60 cm na kleju metodą zwykłą	m2		
			parter			
	3		$(1,23 + 0,27) * 1,60$	m2	2,40	
	4		$(0,90 + 0,30 * 2) * 1,60$	m2	2,40	
	5		$1,50 * 1,60$	m2	2,40	
	7		$1,50 * 1,60$	m2	2,40	
	8		$(0,80 + 0,41 + 0,27 + 1,50) * 1,60$	m2	4,77	
	10		$(2,22 + 2,61) * 2 * 2,00 - 1,00 * 2,00$	m2	17,32	
	11		$(1,20 * 2 + 1,50 * 2 + 1,02 * 2 + 2,52 * 2) * 2,00 - 0,90 * 2,00 * 2 - 1,00 * 2,00$	m2	19,36	
	12		$(0,60 + 1,23) * 1,60$	m2	2,93	
			parter			
	102		$(0,42 + 3,07) * 1,60$	m2	5,58	
	103		$(1,51 + 0,56 + 2,93 + 0,77) * 1,60$	m2	9,23	
	104		$(4,20 + 0,99) * 1,60$	m2	8,30	

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	105		$(1,50 + 0,27) * 1,60$	m2	2,83	
	107		$(1,65 + 2,60) * 2 * 2,00 - 1,00 * 2,00$	m2	15,00	
	108		$(1,47 * 2 + 1,40 * 2 + 1,02 * 2 * 2) * 2,00 - 0,90 * 2,00 * 2 - 1,00 * 2,00$	m2	14,04	
	109		$(0,60 + 1,23) * 1,60$	m2	2,93	
					<b>RAZEM</b>	<b>111,89</b>
131 d.15	KNR-W 2-02 0803-03	10	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
			piwnica			
	01		$(7,90 + 3,09 + 0,13) * 2 * 2,23 + (4,09 * 2 + 3,09) * 0,32 - 1,10 * 2,05$	m2	50,95	
	02		$(5,15 + 1,41) * 2 * 2,25 - 0,80 * 2,05 - 0,90 * 2,05 * 4 - 1,10 * 2,05$	m2	18,25	
	03		$(2,56 + 1,65) * 2 * 2,25 - 0,90 * 2,05$	m2	17,10	
	04		$(2,84 + 4,43) * 2 * 2,25 - 0,90 * 2,05$	m2	30,87	
	05		$(4,72 + 3,50) * 2 * 2,25 - 0,90 * 2,05$	m2	35,15	
	06		$(3,98 + 5,83 + 0,34) * 2 * 2,25 - 0,90 * 2,05$	m2	43,83	
	07		$(4,12 + 2,58) * 2 * 2,25 - 0,80 * 2,05$	m2	28,51	
			parter			
	1		$(3,10 + 2,00) * 2 * 2,68 - 1,52 * 2,10 - 1,52 * 2,35 - 1,59 * 2,10$	m2	17,23	
	2		$(2,79 + 6,20 + 4,25 + 2,54) * 2,70 - 1,00 * 2,05 * 4 - 1,52 * 2,35 - 1,25 * 2,30$	m2	27,96	
	3		$(4,24 + 2,72) * 2 * 2,70 - 1,00 * 2,05 - (1,23 + 0,27) * 1,60$	m2	33,13	
	4		$(5,95 + 4,20) * 2 * 2,70 - 1,00 * 2,05 - 2,46 * 1,45 - (0,90 * 1,60)$	m2	47,75	
	5		$(5,78 + 4,20) * 2 * 2,70 - 1,00 * 2,05 - 2,46 * 1,45 - (1,50 * 1,60)$	m2	45,88	
	6		$(2,20 + 1,45) * 2,70 - 0,90 * 2,05 - 1,00 * 2,05$	m2	5,96	
	7		$(2,50 * 2 + 4,20) * 2,70 - 2,46 * 1,45$	m2	21,27	
	8		$(2,63 + 1,93 + 0,27) * 2,70 - (0,41 + 0,27 + 1,50) * 1,60$	m2	9,55	
	9		$(3,54 + 1,34 + 0,14) * 2,70$	m2	13,55	
	10		$(2,22 + 2,61) * 2 * 0,70$	m2	6,76	
	11		$(1,20 * 2 + 1,50 * 2 + 1,02 * 2 + 2,52 * 2) * 0,70$	m2	8,74	
	12		$(1,23 + 1,50) * 2 * 2,70 - (0,60 + 1,23) * 1,60$	m2	11,81	
	13		$(4,00 + 2,11) * 2 * 3,00 - 1,10 * 2,10$	m2	34,35	
	K1		$(3,10 + 5,80 + 0,13) * 2 * 2,68 + (4,10 * 2 + 3,10) * 0,32 - 1,52 * 2,10 - 1,39 * 2,10$	m2	45,91	
			piętro			
	101		$(6,25 + 4,25 + 0,14) * 2 * 3,10 - 1,00 * 2,05 * 4 - 1,52 * 2,35 - 1,25 * 2,50$	m2	51,07	
	102		$(4,22 + 2,72 + 0,25) * 2 * 3,10 - 1,00 * 2,05 - (0,42 + 3,07) * 1,60$	m2	36,94	
	103		$(4,22 + 5,97) * 2 * 3,10 - 1,00 * 2,05 - 2,37 * 1,45 - (1,51 + 0,56 + 2,93 + 0,77) * 1,60$	m2	48,46	
	104		$(4,20 + 5,78) * 2 * 3,10 - 1,00 * 2,05 - 2,37 * 1,45 - (4,20 + 0,99) * 1,60$	m2	48,09	
	105		$(4,20 + 4,82) * 2 * 3,10 - 1,00 * 2,05 - 2,37 * 1,45 - (1,50 + 0,27) * 1,60$	m2	47,61	
	106		$(1,80 + 1,49) * 2 * 3,10 - 0,90 * 2,05 - 1,00 * 2,05 * 2 - 1,25 * 2,50$	m2	11,33	
	107		$(1,65 + 2,60) * 2 * 1,10$	m2	9,35	
	108		$(1,47 * 2 + 1,40 * 2 + 1,02 * 2 * 2) * 1,10$	m2	10,80	

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	109		$(1,23 + 1,49) * 2 * 3,10 - 0,90 * 2,05 - (0,60 + 1,23) * 1,60$	m2	12,09	
	K1		$(3,10 + 7,92 + 0,13) * 2 * 2,60 - 1,52 * 2,35$	m2	54,41	
			minus tynk renowacyjny w piwnicach $-[(4,12 + 2,58 + 5,83 + 3,38 + 4,72 + 2,49 + 4,43 + 1,65 + 2,56) * 1,50]$	m2	-47,64	
					<b>RAZEM</b>	<b>837,02</b>
132 d.15	KNR-W 2-02 0803-06	10	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
			piwnica $(24,37 + 3,09 * 0,21 * 2) + 6,46 + 4,22 + 11,54 + 14,34 + 21,43 + 10,63$	m2	94,29	
			parter $6,20 + 21,00 + 11,86 + 21,51 + 24,28 + 3,19 + 10,50 + 5,19 + 4,41 + 5,79 + 4,37 + 1,85 + 8,26$	m2	128,41	
			klatka schodowa $1,49 * 3,09 + 1,10 * 1,55 + (2,40 * 1,45) / 0,8537 + (1,50 * 1,55) / 0,8944$	m2	12,98	
			$1,70 * 3,10 + [2,40 * (1,45 + 1,55)] / 0,8737$	m2	13,51	
			$(3,10 * 0,21) * 2$	m2	1,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>250,49</b>
133 d.15	KNR-W 2-02 0808-06	10	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2	m2		
			drzwi $(0,80 + 2,05 * 2) * 0,30$	m2	1,47	
			$(0,90 + 2,05 * 2) * 0,42$	m2	2,10	
			$[(1,00 + 2,05 * 2) * 0,30] * 7$	m2	10,71	
			$(1,00 + 2,05 * 2) * 0,42$	m2	2,14	
			$(1,10 + 2,05 * 2) * 0,69$	m2	3,59	
			$(1,39 + 2,10 * 2) * 0,29$	m2	1,62	
			$(1,59 + 2,10 * 2) * 0,29$	m2	1,68	
			$[(1,52 + 2,35 * 2) * 0,57] * 2$	m2	7,09	
			$(1,25 + 2,30 * 2) * 0,30$	m2	1,76	
			okna $[(2,37 + 1,45 * 2) * 0,35] * 3$	m2	5,53	
			$[(2,46 + 1,45 * 2) * 0,35] * 3$	m2	5,63	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,32</b>
134 d.15	KNR 0-17 0929-03	17	Wyprawa cienkowarstwowa z tynku dekoracyjnego mozaikowego grubości 2,5 mm, z gotowej suchej mieszanki, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich - wyprawa do wys. 1,60 m	m2		
	01		piwnica $[(7,90 + 3,09 + 0,13) * 2 - 1,10] * 1,60$	m2	33,82	
	1		parter $[(3,10 + 2,00 + 0,21 + 0,49) * 2 - 1,52 * 2 - 1,59] * 1,60$	m2	11,15	
	2		$[(6,20 + 4,25 + 0,30) * 2 - 0,90 * 2 - 1,00 * 6 - 1,52] * 1,60$	m2	19,49	
	6		$[(2,20 + 1,45) * 2 - 0,90 - 1,00 * 2] * 1,60$	m2	7,04	

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	101		piętro $[(6,25 + 4,25 + 0,14 + 0,30) * 2 - 1,00 * 4 - 1,52 - 1,25] * 1,60$	m2	24,18	
	106		$[(1,80 + 1,49) * 2 - 0,90 - 1,00 * 2] * 1,60$	m2	5,89	
	K1		klatka schodowa $[(3,10 + 5,80 + 0,13 + 0,21) * 2 - 1,52 - 1,39] * 1,60$	m2	24,91	
			$[(3,10 + 7,92 + 0,13 + 0,49) * 2 - 1,52] * 1,60$	m2	34,82	
					<b>RAZEM</b>	<b>161,30</b>
135 d.15	KNR-W 2-02 2005-01	11	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKF gr. 15 mm na ruszcie metalowym pojedynczym, podwieszonym, z kształtowników CD i Ud	m2		
			$26,30 + 11,77 + 23,00 + 24,28 + 19,63 + 2,68 + 4,29 + 2,93 + 1,83 + 24,55$	m2	141,26	
					<b>RAZEM</b>	<b>141,26</b>
136 d.15	KNR-W 2-02 2005-04	11	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKF gr. 15 mm na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę	m2		
			$26,30 + 11,77 + 23,00 + 24,28 + 19,63 + 2,68 + 4,29 + 2,93 + 1,83 + 24,55$	m2	141,26	
					<b>RAZEM</b>	<b>141,26</b>
137 d.15	KNR-W 2-02 0514-06		Rury wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
	L = 0,60 m	1		szt.	1,00	
	L = 1,65 m	2		szt.	2,00	
	L = 2,10 m	1		szt.	1,00	
	L = 2,65 m	1		szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
138 d.15	KNR-W 2-02 2004-07	11	Obudowa elementów płytami gipsowo-kartonowymi gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		
	elementy went.		$(0,30 * 3) * [0,60 + 1,65 * 2 + 2,10 + 2,65]$	m2	7,79	
	piony kan.		$(0,30 * 3) * [(2,25 + 2,70 + 3,03) * 3]$	m2	21,55	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,34</b>
139 d.15	Kalkulacja indywidualna		Montaż krętek wentylacyjnych z PCV o wym. 14x21 cm	szt.		
			22	szt.	22,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
140 d.15	Kalkulacja indywidualna		Montaż wentylatorów wyciągowych śr. 150 mm na wlotach kanałów wentylacyjnych	szt.		
			8	szt.	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>16</b>			<b>STOLARKA I ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
141 d.16	KNR-W 2-02 1018-01	14	Okna z PCV o powierzchni do 0,60 m2, profil min. sześciokomorowy, w kolorze białym, pakiet szklenia dwukomorowy, trzyszybowy, współczynnik przenikania ciepła dla okien $U_w \leq 0,9$ [W/m2K], okna z mikrouchyleniem	m2		
	O1		1,08 * 0,50 * 1	m2	0,54	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,54</b>
142 d.16	KNR-W 2-02 1018-02	14	Okna z PCV o powierzchni 0,60-1,00 m2, profil min. sześciokomorowy, w kolorze białym, pakiet szklenia dwukomorowy, trzyszybowy, współczynnik przenikania ciepła dla okien $U_w \leq 0,9$ [W/m2K], okna z mikrouchyleniem	m2		
	O2		1,50 * 0,50 * 1	m2	0,75	
	O3		1,20 * 0,57 * 1	m2	0,68	
	O4		1,47 * 0,66 * 1	m2	0,97	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,40</b>
143 d.16	KNR-W 2-02 1018-04	14	Okna z PCV o powierzchni ponad 1,50 m2, profil min. sześciokomorowy, w kolorze białym, pakiet szklenia dwukomorowy, trzyszybowy, współczynnik przenikania ciepła dla okien $U_w \leq 0,9$ [W/m2K], okna z mikrouchyleniem	m2		
	O5		1,17 * 1,41 * 1	m2	1,65	
	O6		1,40 * 1,41 * 6	m2	11,84	
	O7		1,47 * 1,41 * 2	m2	4,15	
	O8		1,56 * 1,41 * 1	m2	2,20	
	O9		2,37 * 1,41 * 3	m2	10,03	
	O10		2,46 * 1,41 * 3	m2	10,41	
	O11		2,97 * 0,76 * 2	m2	4,51	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,79</b>
144 d.16	KNR-W 2-02 1039-02	14	Naświetla aluminiowe o powierzchni 1,0-2,0 m2 - Naświetla zewnętrzne stałe, przeciwpożarowe, profil aluminiowy połączony przekładką termiczną z poliamidu zbrojonego włóknem szklanym, tworzący profil trzykomorowy, profile w kolorze szarym, odporność ogniowa naświetli EI60	m2		
	N1		1,17 * 1,46 * 1	m2	1,71	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,71</b>
145 d.16	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż tzw. „ciepłego parapetu” z twardego polistyrenu ekstrudowanego	m		
			1,08 + 1,17 * 2 + 1,20 + 1,40 * 6 + 1,47 * 3 + 1,50 + 1,56 + 2,37 * 3 + 2,46 * 3 + 2,97 * 2	m	40,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,92</b>
146 d.16	KNR-W 2-02 0135-02		Montaż parapetów aglomarmurowych długości ponad 1,0 m, grubości 2 cm, szerokości 25 cm	m		
			1,20 + 1,30 * 3 + 1,50 * 6 + 1,60 * 4 + 1,66 + 2,50 * 6 + 3,10 * 2	m	43,36	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,36</b>
147 d.16	NRRNKB 202 0541-02	7	Podokienniki z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		



### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(1,20 + 1,30 * 3 + 1,50 * 6 + 1,60 * 4 + 1,66 + 2,50 * 6 + 3,10 * 2) * 0,30$	m2	13,01	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,01</b>
148 d.16	KNR-W 2-02 1025-01 analogia	14	Ościeżnice drzwiowe stalowe systemowe regulowane (szerokość ościeżnic przyjąć zgodnie z szerokościami ścian na rzutach kondygnacji)	szt.		
			0,90 * 2,05 * 7 1,00 * 2,00 * 13	szt. szt.	12,92 26,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,92</b>
149 d.16	KNR-W 2-02 1022-01	14	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, typowe, pełne, fabrycznie wykończone, rama skrzydła wykonana z klejonej drewna iglastego, wypełnienie skrzydła stanowi płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem, rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF, oba boki oraz góra skrzydła okleinowane taśmą brzegową, skrzydło pokryte laminatem, zamek z wkładką, klamki z szyldelem podłużnym	m2		
	D9-C D11-C		0,80 * 2,00 * 5 0,90 * 2,00 * 9	m2 m2	8,00 16,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,20</b>
150 d.16	KNR-W 2-02 1022-03	14	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne do WC, jednoskrzydłowe, szklone małą szybą, z kratką wentylacyjną, fabrycznie wykończone - opis parametrów technicznych jak wyżej	m2		
	D8-Cł D11-Cł		0,80 * 2,00 * 2 0,90 * 2,00 * 4	m2 m2	3,20 7,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,40</b>
151 d.16	KNR-W 2-02 1203-01	14	Drzwi wewnętrzne stalowe płaszczowe, skrzydło o całkowitej grubości $40 \pm 1$ mm, z grubą przylgą, z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 0,5 mm i powlekanej powłoką poliestrową lub malowane proszkowo, wypełnienie skrzydła w drzwiach wewnętrznych: karton komórkowy, ościeżnica drzwi systemowa, wykonana z kształtowników stalowych, profilowanych z blachy ocynkowanej, malowanych proszkowo	m2		
	D7-Cs D9-Cs		0,70 * 2,00 * 1 0,80 * 2,00 * 4	m2 m2	1,40 6,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,80</b>
152 d.16	KNR-W 2-02 1203-01	14	Drzwi do piwnicy pełne, certyfikowane, z ościeżnicą stalową systemową, o odporności ogniowej EI 30, drzwi wyposażone w samozamykacz mechaniczny	m2		
	D-1s EI30		1,00 * 2,00 * 1	m2	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.16	KNR-W 2-02 1203-01	14	Drzwi zewnętrzne do pomieszczenia technicznego stalowe, pełne, certyfikowane, z ościeżnicą stalową systemową, o odporności ogniowej EI 60, drzwi wyposażone w samozamykacz mechaniczny, współczynnik przenikania ciepła dla drzwi możliwie jak najniższy, przy założeniu, że odporność ogniowa jest parametrem dominującym	m2		
	DZ-1s EI60		1,00 * 2,00 * 1	m2	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
154 d.16	KNR-W 2-02 1040-01	14	Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe, z profili aluminiowych szer. min. 75 mm, czterokomorowych, z przegrodą termiczną, w kolorze szarym, szklenie pakietem szyb dwukomorowym, szyby obustronnie bezpieczne, współczynnik przenikania ciepła dla drzwi jako całości $U < 1,30 [W/m^2K]$ , drzwi wyposażone w samozamykacz mechaniczny	m2		
	DZ-1a		<wymiar zewnętrzny ościeżnicy> 1,36 * 2,07 * 1	m2	2,82	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,82</b>
155 d.16	KNR-W 2-02 1040-02	14	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe, z profili aluminiowych szer. min. 75 mm, czterokomorowych, z przegrodą termiczną, w kolorze szarym, szklenie pakietem szyb dwukomorowym, szyby obustronnie bezpieczne, współczynnik przenikania ciepła dla drzwi jako całości $U < 1,30 [W/m^2K]$ , drzwi wyposażone w samozamykacz mechaniczny	m2		
	DZ-2a		<wymiar zewnętrzny ościeżnicy> 1,56 * 2,07 * 1	m2	3,23	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,23</b>
156 d.16	KNR-W 2-02 1040-02	14	Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe, z profili aluminiowych szer. min. 70 mm, trzykomorowych, w kolorze szarym, szklenie pakietem szyb jednokomorowym, szyby obustronnie bezpieczne, drzwi bez wymagań izolacyjności cieplnej, drzwi wyposażone w samozamykacz mechaniczny	m2		
	DW-1a DW-2a		<wymiar zewnętrzny ościeżnicy> 1,49 * 2,05 * 1 <wymiar zewnętrzny ościeżnicy> 1,49 * 2,05 * 2	m2 m2	3,05 6,11	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,16</b>
157 d.16	KNR-W 2-02 1040-05	14	Ścianki wewnętrzne z profili aluminiowych szer. min. 70 mm, trzykomorowych, w kolorze szarym, szklenie pakietem szyb jednokomorowym, szyby obustronnie bezpieczne	m2		
			(1,49 * 0,30) * 2	m2	0,89	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,89</b>
158 d.16	Kalkulacja indywidualna		Montaż schodów strychowych segmentowych, dedykowanych do wysokości kondygnacji $H = 3,00$ m, wymiary skrzyni schodów 68x138,6 cm, 3 segmenty drabinki, podniebienie schodów obłożone płytą gipsowo-kartonową gr. 12,5 mm o odporności ogniowej EI15	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>17</b>			<b>PODŁOGI I POSADZKI</b>			
159 d.17	KNR 2-02 1101-07		Podsyпка piaskowa na podłożu gruntowym, zagęszczana mechanicznie warstwami	m3		
			(7,90 * 3,24) * 0,20	m3	5,12	
			(4,00 * 2,11) * 0,20	m3	1,69	
			(6,46 + 4,22 + 11,54 + 14,34 + 21,43 + 10,63) * 0,20	m3	13,72	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,53</b>
160 d.17	KNR 2-02 1101-01	4	Podkład gr. 15 cm z betonu klasy C12/15 na podłożu gruntowym	m3		
			(7,90 * 3,24) * 0,15	m3	3,84	
			(4,00 * 2,11) * 0,15	m3	1,27	
			(6,46 + 4,22 + 11,54 + 14,34 + 21,43 + 10,63) * 0,15	m3	10,29	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,40</b>
161 d.17	NRRNKB 202 0618-03	9	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej w pomieszczeniach o pow. ponad 5,0 m2	m2		
			7,90 * 3,24	m2	25,60	
			4,00 * 2,11	m2	8,44	
			6,46 + 4,22 + 11,54 + 14,34 + 21,43 + 10,63	m2	68,62	
					<b>RAZEM</b>	<b>102,66</b>
162 d.17	NRRNKB 202 0618-03 analogia	9	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej w pomieszczeniach o pow. ponad 5,0 m2 - dodatek za drugą warstwę	m2		
			7,90 * 3,24	m2	25,60	
			4,00 * 2,11	m2	8,44	
			6,46 + 4,22 + 11,54 + 14,34 + 21,43 + 10,63	m2	68,62	
					<b>RAZEM</b>	<b>102,66</b>
163 d.17	KNR 2-02 0607-01	9	Izolacja przeciwwilgociowa z folii polietylenowej, pozioma, podposadzkowa, z wywinięciem na ściany na wys. 15 cm - łazienki	m2		
	parter piętro		(5,79 + 4,37 + 1,85) * 1,15	m2	13,81	
			(4,29 + 2,93 + 1,83) * 1,15	m2	10,41	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,22</b>
164 d.17	KNR 2-02 0609-02	9	Izolacja cieplna z płyt styropianowych EPS 100 gr. 4 cm układana na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m2		
			6,46 + 4,22 + 11,54 + 14,34 + 21,43 + 10,63	m2	68,62	
			<otwory drzwiowe> 0,78 * 0,30 + 0,90 * 0,42 + 1,10 * 0,69	m2	1,37	
					<b>RAZEM</b>	<b>69,99</b>
165 d.17	KNR 2-02 0609-02	9	Izolacja cieplna z płyt styropianowych EPS 100 gr. 12 cm układana na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m2		
			7,90 * 3,24	m2	25,60	
			4,00 * 2,11	m2	8,44	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,04</b>

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.17	KNR 2-02 0609-02	9	Izolacja akustyczna z płyt styropianowych EPS 100 gr. 4 cm układana na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m2		
	parter		6,20 + 21,00 + 11,86 + 21,51 + 24,28 + 3,19 + 10,50 + 5,19 + 4,41 + (1,70 * 3,10 - 0,30 * 0,13)	m2	113,37	
	piętro		<otwory drzwiowe> (0,90 + 1,00 * 5) * 0,30 + 1,00 * 0,42 + 1,59 * 0,29 + 1,52 * 0,57	m2	3,52	
			26,30 + 11,77 + 23,00 + 24,28 + 19,63 + (3,82 * 3,10 - 0,30 * 0,13)	m2	116,78	
			<otwory drzwiowe> (1,00 * 4 + 1,25) * 0,30 + 1,52 * 0,57	m2	2,44	
					<b>RAZEM</b>	<b>236,11</b>
167 d.17	KNR 2-02 0609-02	9	Izolacja akustyczna z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10 cm układana na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m2		
	parter		5,79 + 4,37 + 1,85	m2	12,01	
	piętro		2,68 + 4,29 + 2,93 + 1,83	m2	11,73	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,74</b>
168 d.17	KNR 2-02 1102-02		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko	m2		
	piwnica		24,37 + 6,46 + 4,22 + 11,54 + 14,34 + 21,43 + 10,63	m2	92,99	
			<otwory drzwiowe> 0,80 * 0,30 + 0,90 * 0,42 + 1,10 * 0,69	m2	1,38	
	parter		6,20 + 21,00 + 11,86 + 21,51 + 24,28 + 3,19 + 10,50 + 5,19 + 4,41 + 5,79 + 4,37 + 1,85 + (1,70 * 3,10 - 0,30 * 0,13) + 8,26	m2	133,64	
			<otwory drzwiowe> (0,90 + 1,00 * 5) * 0,30 + 1,00 * 0,42 + 1,59 * 0,29 + 1,52 * 0,57	m2	3,52	
	piętro		26,30 + 11,77 + 23,00 + 24,28 + 19,63 + 2,68 + 4,29 + 2,93 + 1,83 + (3,82 * 3,10 - 0,30 * 0,13)	m2	128,51	
			<otwory drzwiowe> (1,00 * 4 + 1,25) * 0,30 + 1,52 * 0,57	m2	2,44	
					<b>RAZEM</b>	<b>362,48</b>
169 d.17	KNR 2-02 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 4	m2		
	piwnica		24,37 + 6,46 + 4,22 + 11,54 + 14,34 + 21,43 + 10,63	m2	92,99	
			<otwory drzwiowe> 0,80 * 0,30 + 0,90 * 0,42 + 1,10 * 0,69	m2	1,38	
	parter		8,26	m2	8,26	
			<otwory drzwiowe> 1,10 * 0,29	m2	0,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>102,95</b>
170 d.17	KNR 2-02 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 3	m2		
	parter		6,20 + 21,00 + 11,86 + 21,51 + 24,28 + 3,19 + 10,50 + 5,19 + 4,41 + 5,79 + 4,37 + 1,85 + (1,70 * 3,10 - 0,30 * 0,13)	m2	125,38	
			<otwory drzwiowe> (0,90 + 1,00 * 5) * 0,30 + 1,00 * 0,42 + 1,59 * 0,29 + 1,52 * 0,57	m2	3,52	

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	piętro		26,30 + 11,77 + 23,00 + 24,28 + 19,63 + 2,68 + 4,29 + 2,93 + 1,83 + (3,82 * 3,10 - 0,30 * 0,13) <otwory drzwiowe> (1,00 * 4 + 1,25) * 0,30 + 1,52 * 0,57	m2 m2	128,51 2,44	
					RAZEM	<b>259,85</b>
171 d.17	KNR 2-02 1106-07		Dopłata za zbrojenie siatką stalową z drutu gr. 3 mm o oczkach 15x15 cm	m2		
	piwnica		24,37 + 6,46 + 4,22 + 11,54 + 14,34 + 21,43 + 10,63 <otwory drzwiowe> 0,80 * 0,30 + 0,90 * 0,42 + 1,10 * 0,69	m2 m2	92,99 1,38	
	parter		6,20 + 21,00 + 11,86 + 21,51 + 24,28 + 3,19 + 10,50 + 5,19 + 4,41 + 5,79 + 4,37 + 1,85 + (1,70 * 3,10 - 0,30 * 0,13) + 8,26 <otwory drzwiowe> (0,90 + 1,00 * 5) * 0,30 + 1,00 * 0,42 + 1,59 * 0,29 + 1,52 * 0,57	m2 m2	133,64 3,52	
	piętro		26,30 + 11,77 + 23,00 + 24,28 + 19,63 + 2,68 + 4,29 + 2,93 + 1,83 + (3,82 * 3,10 - 0,30 * 0,13) <otwory drzwiowe> (1,00 * 4 + 1,25) * 0,30 + 1,52 * 0,57	m2 m2	128,51 2,44	
					RAZEM	<b>362,48</b>
172 d.17	NNRNKB 202 1130-02		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
	parter		21,00 + 11,86 + 21,51 + 24,28 + 3,19 + 10,50 + 5,19 + 4,41 <otwory drzwiowe> (0,90 + 1,00 * 5) * 0,30 + 1,00 * 0,42 + 1,59 * 0,29 + 1,52 * 0,57	m2 m2	101,94 3,52	
					RAZEM	<b>105,46</b>
173 d.17	KNR-W 2-02 1123-01	13	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - Wykładzina podłogowa z winylu, homogeniczna, zgrzewana, o grubości warstwy użytkowej min. 2 mm zabezpieczenie powierzchni: wzmocnienie poliuretanowe - z wywiniciem na ściany na wys. 15 cm	m2		
	parter		[21,00 + 11,86 + 21,51 + 24,28 + 3,19 + 10,50 + 5,19 + 4,41] * 1,15 <otwory drzwiowe> (0,90 + 1,00 * 5) * 0,30 + 1,00 * 0,42 + 1,59 * 0,29 + 1,52 * 0,57	m2 m2	117,23 3,52	
					RAZEM	<b>120,75</b>
174 d.17	KNR-W 2-02 1123-04	13	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
	parter		[21,00 + 11,86 + 21,51 + 24,28 + 3,19 + 10,50 + 5,19 + 4,41] * 1,15 <otwory drzwiowe> (0,90 + 1,00 * 5) * 0,30 + 1,00 * 0,42 + 1,59 * 0,29 + 1,52 * 0,57	m2 m2	117,23 3,52	
					RAZEM	<b>120,75</b>
175 d.17	KNR-W 2-02 1111-03	12	Posadzki z płytek gresowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m2		
	piwnica		24,37 + 6,46 + 4,22 + 11,54 + 14,34 + 21,43 + 10,63	m2	92,99	

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	parter		<otwory drzwiowe> $0,80 * 0,30 + 0,90 * 0,42 + 1,10 * 0,69$ 8,26 <otwory drzwiowe> $1,10 * 0,29$	m2 m2 m2	1,38 8,26 0,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>102,95</b>
176 d.17	KNR-W 2-02 1111-03	12	Posadzki z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m2		
	parter		$6,20 + 5,79 + 4,37 + 1,85 + (1,70 * 3,10 - 0,30 * 0,13)$	m2	23,44	
	piętro		$26,30 + 11,77 + 23,00 + 24,28 + 19,63 + 2,68 + 4,29 + 2,93 + 1,83 + (3,82 * 3,10 - 0,30 * 0,13)$ <otwory drzwiowe> $(1,00 * 4 + 1,25) * 0,30 + 1,52 * 0,57$	m2 m2	128,51 2,44	
					<b>RAZEM</b>	<b>154,39</b>
177 d.17	KNR-W 2-02 1120-02	12	Okładziny schodów z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej	m2		
			$[(0,30 * 8 + 0,183 * 9) * 1,45] + (0,30 * 0,183 * 0,5) * 8 + (2,85 * 0,15)$	m2	6,52	
			$[(0,30 * 5 + 0,15 * 6) * 1,55] + (0,30 * 0,15 * 0,5) * 5 + (1,70 * 0,15)$	m2	4,09	
			$[(0,30 * 8 + 0,167 * 9) * (1,45 + 1,55)] + [(0,30 * 0,167 * 0,5) * 8] * 2 + (2,80 * 0,15) * 2$	m2	12,95	
			$(3,10 * 1,50 + 1,55 * 1,10) + (3,10 * 1,70)$	m2	11,63	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,19</b>
178 d.17	KNR 2-02 1118-01	12	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
			$(3,10 * 1,50 + 1,55 * 1,10) + (3,10 * 1,70)$	m2	11,63	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,63</b>
179 d.17	KNR 2-02 1121-01	12	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2		
			$[(0,30 * 8 + 0,183 * 9) * 1,45] + (0,30 * 0,183 * 0,5) * 8 + (2,85 * 0,15)$	m2	6,52	
			$[(0,30 * 5 + 0,15 * 6) * 1,55] + (0,30 * 0,15 * 0,5) * 5 + (1,70 * 0,15)$	m2	4,09	
			$[(0,30 * 8 + 0,167 * 9) * (1,45 + 1,55)] + [(0,30 * 0,167 * 0,5) * 8] * 2 + (2,80 * 0,15) * 2$	m2	12,95	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,56</b>
180 d.17	KNR 2-02 1120-05	12	Cokolik wys. 15 cm z płytek gresowych układany na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
	01		piwnica $(7,90 + 3,09 + 0,13) * 2 - 1,10$	m	21,14	
	02		$(5,15 + 1,41 + 0,61) * 2 - 0,80 - 0,90 * 4 - 1,10$	m	8,84	
	03		$(2,56 + 1,65) * 2 - 0,90$	m	7,52	
	04		$(2,84 + 4,43) * 2 - 0,90$	m	13,64	
	05		$(4,72 + 3,50) * 2 - 0,90$	m	15,54	
	06		$(3,98 + 5,83 + 0,34) * 2 - 0,90$	m	19,40	
	07		$(4,12 + 2,58 + 0,22) * 2 - 0,80$	m	13,04	
	13		parter $(4,00 + 2,11 + 0,22) * 2 - 1,10$	m	11,56	

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>110,68</b>
181 d.17	KNR 2-02 1120-05	12	Cokolik wys. 15 cm z płytek terakotowych układany na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
	1		parter (3,10 + 2,00 + 0,21 + 0,49) * 2 - 1,52 * 2 - 1,59	m	6,97	
	12		(1,23 + 1,50) * 2 - 0,90 - (0,60 + 1,23)	m	2,73	
	101		piętro (6,25 + 4,25 + 0,14 + 0,30) * 2 - 1,00 * 4 - 1,52 - 1,25	m	15,11	
	102		(4,22 + 2,72 + 0,25) * 2 - 1,00 - (0,42 + 3,07)	m	9,89	
	103		(4,22 + 5,97) * 2 - 1,00 - (1,51 + 0,56 + 2,93 + 0,77)	m	13,61	
	104		(4,20 + 5,78) * 2 - 1,00 - (4,20 + 0,99)	m	13,77	
	105		(4,20 + 4,82) * 2 - 1,00 - (1,50 + 0,27)	m	15,27	
	106		(1,80 + 1,49) * 2 - 0,90 - 1,00 * 2 - 1,25	m	2,43	
	109		(1,23 + 1,49) * 2 - 0,90 - (0,60 + 1,23)	m	2,71	
					<b>RAZEM</b>	<b>82,49</b>
182 d.17	KNR 2-02 1122-05	12	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek gresowych układanych na klej metodą kombinowaną bez przecinania płytek	m		
			(0,30 + 0,183) * 9	m	4,35	
			(0,30 + 0,15) * 6 + (3,10 * 2 + 1,50 * 2 + 1,70 * 2 + 1,10 + 0,13 * 2 + 0,21 * 2 - 1,39 - 1,52)	m	14,17	
			[(0,30 + 0,167) * 9] * 2 + (3,10 + 3,82 * 2 + 0,13 * 2 + 0,49 * 2 - 1,52)	m	18,87	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,39</b>
183 d.17	NNRNKB 202 2809-05	12	Listwa wykańczająca z PCV na cokoliku	m		
			obmiar z poz. 180 + 181 + 182 110,68 + 82,49 + 37,39	m	230,56	
					<b>RAZEM</b>	<b>230,56</b>
<b>18</b>			<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
184 d.18	KNR 2-02 1505-01	15	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - malowanie wykonane w kolorach dobranych w porozumieniu z inwestorem	m2		
			obmiar z poz. 131 + 132 + 133 - 134 837,02 + 250,49 + 43,32 - 161,30	m2	969,53	
					<b>RAZEM</b>	<b>969,53</b>
185 d.18	KNR 2-02 1505-03	15	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - malowanie wykonane w kolorach dobranych w porozumieniu z inwestorem	m2		
			obmiar z poz. 135 141,26	m2	141,26	
					<b>RAZEM</b>	<b>141,26</b>

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>19</b>			<b>ELEWACJA</b>			
186 d.19	NNRNKB 202 2609-01	16, 17	Ocieplenie ścian zewnętrznych płytami styropianowymi EPS 70-40 gr. 20 cm, z wyprawą z tynku cienkowarstwowego imitującego beton	m2		
			$(4,40 * 2 + 5,15 + 6,10 * 2 + 7,90) * 1,90$	m2	64,70	
	okna		minus $-(1,20 * 1,45 + 1,40 * 1,45 * 6 + 2,37 * 1,45 + 2,46 * 1,45)$	m2	-20,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,78</b>
187 d.19	NNRNKB 202 2609-06	16, 17	Ocieplenie ościeży płytami styropianowymi EPS 70-40 gr. 3 cm, z wyprawą z tynku cienkowarstwowego imitującego beton	m2		
			$[(1,20 + 1,45 * 2) + (1,40 + 1,45 * 2) * 6 + (2,37 + 1,45 * 2) + (2,46 + 1,45 * 2)] * 0,20$	m2	8,11	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,11</b>
188 d.19	NNRNKB 202 2609-01	16, 17	Ocieplenie ścian zewnętrznych płytami styropianowymi EPS 70-40 gr. 20 cm, z wyprawą z tynku cienkowarstwowego silikonowego o ziarnie 2 mm, wykonanego ręcznie (kolor wyprawy tynkarskiej zgodnie z wytycznymi inwestora)	m2		
			$5,59 * 7,40 + 8,50 * 1,35$	m2	52,84	
			$10,13 * (7,40 + 0,70 * 0,5)$	m2	78,51	
			$11,99 * (7,40 + 0,70 * 0,5)$	m2	92,92	
			$(9,05 + 1,46 + 5,24) * 7,40 - (4,98 + 1,51) * 3,05$	m2	96,76	
	okna faktura beton		minus $-(1,20 * 0,57 + 2,37 * 1,45 * 2 + 2,46 * 1,45 * 2)$	m2	-14,69	
			$-[(4,40 * 2 + 5,15 + 6,10 * 2 + 7,90) * 1,90]$	m2	-64,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>241,64</b>
189 d.19	NNRNKB 202 2609-01	16, 17	Ocieplenie ścian zewnętrznych płytami styropianowymi EPS 70-40 gr. 4 cm, z wyprawą z tynku cienkowarstwowego silikonowego o ziarnie 2 mm, wykonanego ręcznie (kolor wyprawy tynkarskiej zgodnie z wytycznymi inwestora) - wewnętrzna strona murów tremplowych, płyta wspornikowa	m2		
			$8,50 * 1,20$	m2	10,20	
			$8,50 * 1,30 + (8,50 + 1,30 * 2) * 0,15$	m2	12,72	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,92</b>
190 d.19	NNRNKB 202 2609-06	16, 17	Ocieplenie ościeży płytami styropianowymi EPS 70-40 gr. 3 cm, z wyprawą z tynku cienkowarstwowego silikonowego o ziarnie 2 mm, wykonanego ręcznie	m2		
			$[(1,20 + 0,57 * 2) + (2,37 + 1,45 * 2) * 2 + (2,46 + 1,45 * 2) * 2] * 0,20$	m2	4,72	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,72</b>
191 d.19	KNR AT-31 0303-05	16, 17	Ocieplenie ścian zewnętrznych płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm, z wyprawą z tynku cienkowarstwowego silikonowego o ziarnie 2 mm, wykonanego ręcznie (kolor wyprawy tynkarskiej zgodnie z wytycznymi inwestora) - ściana oddzielenia p.poż.	m2		



### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	okna drzwi		$(4,98 + 2,55 + 0,84) * 3,70 + (2,55 + 0,84) * 0,45 * 0,5$  minus $-(1,20 * 1,50)$ $-(1,10 * 2,10)$	m2  m2 m2	31,73  -1,80 -2,31	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,62</b>
192 d.19	KNR AT-31 0303-07	16, 17	Ocieplenie ościeży płytami z wełny mineralnej gr. 3 cm, z wyprawą z tynku cienkowarstwowego silikonowego o ziarnie 2 mm, wykonanego ręcznie	m2		
	okna drzwi		$(1,20 + 1,50 * 2) * 0,20$ $(1,10 + 2,10 * 2) * 0,20$	m2 m2	0,84 1,06	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,90</b>
193 d.19	KNR 0-17 2609-04	16	Przymocowanie płyt styropianowych i z wełny mineralnej za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
			obmiar z poz. 186 + 187 + 188 + 189 + 190 + 191 + 192 $(43,78 + 8,11 + 241,64 + 22,92 + 4,72 + 27,62 + 1,90) * 4$	szt.	1 402,76	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 402,76</b>
194 d.19	KNR 0-17 2609-08	16	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	okna  drzwi płyta wspornikowa naroża		$(1,20 + 0,57 * 2) + (1,20 + 1,45 * 2) + (1,40 + 1,45 * 2) * 6 + (2,37 + 1,45 * 2) * 3 + (2,46 + 1,45 * 2) * 3 + (1,20 + 1,50 * 2)$ $1,10 + 2,10 * 2$ $8,50 + 1,30 * 2$  $4,00 * 4 + 7,50 * 4$	m  m m m	68,33  5,30 11,10 46,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>130,73</b>
195 d.19	KNNR 2 1902-11	16	Montaż listew startowych aluminiowych szer. 20 cm	m		
			$(5,59 + 8,50 + 10,13 + 11,99 + 4,54 + 2,55 + 4,98 + 0,89 + 4,97) - 1,10$	m	53,04	
					<b>RAZEM</b>	<b>53,04</b>
196 d.19	KNR 0-33 0113-04 analogia		Ocieplenie ścian zewnętrznych w technologii lekkiej-suchej z elewacją wentylowaną wykończoną panelami elewacyjnymi prefabrykowanymi ceramicznymi, płyty z wełny mineralnej gr. 18 cm	m2		
	okna drzwi schody		$(8,80 * 7,70) + (3,36 * 6,70) * 2 + (0,49 * 0,95) * 2$  minus $-(1,50 * 1,45 * 2 + 1,59 * 1,45 + 3,00 * 0,80 * 2)$ $-(1,39 * 2,10 + 1,59 * 2,10)$ $-(3,50 * 0,57 + 1,14 * 0,57 * 0,5)$	m2  m2 m2 m2	113,72  -11,46 -6,26 -2,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>93,68</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.19	KNR 0-17 0930-03	17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego dekoracyjnego o ziarnie 2,5 mm, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich (kolor wyprawy tynkarskiej wg projektu aranżacji elewacji)	m2		
	cokół		(5,59 + 4,50 + 3,54 * 2) * 0,40 10,08 * 0,55 + 11,89 * 0,40 (4,54 + 2,55 + 4,88 + 0,89 + 4,97 - 1,10) * 0,35	m2 m2 m2	6,87 10,30 5,86	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,03</b>
198 d.19	KNR 2-02 1604-01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	m2		
			(16,50 + 16,42) * 2 * 8,20	m2	539,89	
					<b>RAZEM</b>	<b>539,89</b>
<b>20</b>			<b>SCHODY ZEWNĘTRZNE</b>			
199 d.20	KNR 2-31 0104-01	18	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
	spoczniki		(3,50 * 1,42) + (1,72 + 3,55) * 1,62 + (2,47 * 1,12)	m2	16,27	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,27</b>
200 d.20	KNR 2-31 0104-02	18	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 20	m2		
	spoczniki		(3,50 * 1,42) + (1,72 + 3,55) * 1,62 + (2,47 * 1,12)	m2	16,27	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,27</b>
201 d.20	KNR 2-02 1101-07		Podsypka piaskowa na podłożu gruntowym, zagęszczana mechanicznie warstwami - podsypka pod schody zewnętrzne	m3		
	schody		[(0,30 * 1,32) * (0,30 + 0,45 + 0,60 + 0,75 + 0,90)] + (3,32 * 1,32 * 1,05)	m3	5,79	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,79</b>
202 d.20	KNR 2-31 0511-02	19	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	schody spoczniki		(0,30 * 5 + 3,32) * 1,32 (3,50 * 1,42) + (1,72 + 3,55) * 1,62 + (2,47 * 1,12)	m2 m2	6,36 16,27	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,63</b>
203 d.20	KNR 2-31 0407-05	20	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	schody spoczniki		1,32 * 6 (3,50 + 1,50 + 1,70 + 1,72 + 3,71 + 1,62 * 2) + (2,55 + 1,12)	m m	7,92 19,04	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,96</b>
204 d.20	Kalkulacja indywidualna	20	Obrzeża schodów zewnętrznych z palisady betonowej Nostalit o wym. 12x18x55 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	schody		0,38 * 2	m	0,76	

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>0,76</b>
205 d.20	Kalkulacja indywidualna	20	Obrzeża schodów zewnętrznych z palisady betonowej Nostalit o wym. 12x18x80 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	schody		0,38 * 2	m	0,76	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,76</b>
206 d.20	Kalkulacja indywidualna	20	Obrzeża schodów zewnętrznych z palisady betonowej Nostalit o wym. 18x18x120 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (układana w dwóch rzędach dla uzyskania efektu ściany oporowej)	m		
	schody		(0,38 + 3,50 + 1,32) * 2	m	10,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,40</b>
207 d.20	KNR 2-31 0402-04	20	Ława pod obrzeża i palisadę betonowa z betonu klasy C12/15, z oporem	m3		
	schody		[(0,38 * 2 * 2) * (0,40 * 0,30 + 0,25 * 0,30)] + [(0,38 + 3,50 + 1,32) * 2 * (0,60 * 0,30 + 0,30 * 0,35)]	m3	3,26	
	spoczniki		[(3,50 + 1,50 + 1,70 + 1,72 + 3,71 + 1,62 * 2) + (2,55 + 1,12)] * (0,35 * 0,20 + 0,18 * 0,25)	m3	2,19	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,45</b>
208 d.20	KNR 2-31 0606-03		Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odwodnienie pod rurami spustowymi	m		
			1,00 * 6	m	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>21</b>			<b>ELEMENTY KOWALSKO-ŚLUSARSKIE I METALOWE</b>			
209 d.21	KNR 2-02 1219-03		Wycieraczki do obuwia stalowe typowe	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
210 d.21	KNR 2-02 1219-07		Skrobaczki do obuwia stalowe	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
211 d.21	KNR 2-02 1219-08		Uchwyty do flag stalowe	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
212 d.21	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż kraty ponad balustradą (zabezpieczenie przed wypadnięciem z poziomu piętra), krata ze stali nierdzewnej: rama z profili zamkniętych wym. 60x40x2 mm, wypełnienie z prętów śr. 12 mm	m2		
			1,55 * 1,40	m2	2,17	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,17</b>

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.21	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż pochwytu przy schodach wewnętrznych ze stali nierdzewnej: pochwyt z rury śr. 42 mm	m		
			2,80 + 2,00 + 3,10 * 2	m	11,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
214 d.21	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż balustrady schodowej zewnętrznej ze stali nierdzewnej: słupki i poręcz z rury śr. 40 mm, poziome elementy wypełnienia z rur śr. 12 mm, wys. 1,10 m	m		
			2,30 + 3,50 + 1,50	m	7,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,30</b>
<b>22</b>			<b>ELEMENTY WYPOSAŻENIA</b>			
215 d.22	KNR 5-08 0402-08		Dostawa i montaż kurtyny powietrznej dla drzwi elektrycznej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
216 d.22	Kalkulacja indywidualna		Montaż pochwytów stałych: Poręcz prosta dla niepełnosprawnych L=600 mm, ze stali nierdzewnej [Wymiary całkowite: wysokość 75 mm, długość 675 mm, szerokość 102 mm, średnica rury fi 32 mm]	szt.		
			4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
217 d.22	Kalkulacja indywidualna		Montaż pochwytów uchylnych: Poręcz uchylna dla niepełnosprawnych L=600 mm, ze stali nierdzewnej [Wymiary całkowite: wysokość 150 mm, długość 550 mm, szerokość 150 mm, średnica rury fi 32 mm]	szt.		
			4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
218 d.22	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż platformy przyschodowej elektrycznej (pełny zestaw instalacyjny) - platforma przy schodach wewnętrznych: [Wymagane parametry techniczne: rodzaj napędu: elektryczny, linowy; sterowanie z platformy: przyciskowe, pilot na kablu spiralnym połączony z platformą; udźwig: 225 kg; prędkość: ~0,1 m/s; wymiary platformy: 900x800 mm; platforma: wykonana ze stali ocynkowanej; aktywna podłoga, antypoślizgowa; poręcz na ścianie platformy ułatwiająca wjazd; płaskie rampy najazdowe na obu krawędziach platformy, ułatwiające wjazd wózka i zabezpieczające przed zjechaniem wózka podczas jazdy; dwie barierki zabezpieczające przed zjechaniem wózka z platformy; blokada kluczykowa zabezpieczająca przed korzystaniem z urządzenia przez osoby nieupoważnione, umieszczona na kasetach sterowniczych; szyna naścienna: wykonana ze stali ocynkowanej (długość toru jezdnego naściennego ~12,00 m); zasilanie: 400V; zasilanie doprowadzane jest w korytkach i rurkach instalacyjnych; pobór mocy: 0,35-1,5 kW; rozdzielnia z automatyką z wyłącznikiem głównym]	kpl		

### Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>23</b>			<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>			
219 d.23	KNR-W 2-17 0122-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,20 + 1,00	m2	2,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,20</b>
220 d.23	KNR-W 2-16 0303-08 analogia		Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. zew. 127-159 mm	m2		
			1,20 + 1,00	m2	2,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,20</b>
221 d.23	KNNR 5 0406-03		Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Wentylator o parametrach technicznych: [maksymalna wydajność przy 10 Pa: 210 m3/h (±5%); zasilenie 230 V, pobór mocy przy wydajnościach 20/160 m3/h (±5%): 12/22 W; wymiary 450x450x219 mm (±5%), waga 6,7 kg (±5%); poziom ciśnienia akustycznego przy 40/160 m3/h (±5%): 33/34 dB(A) (±5%); liczba otworów przyłączeniowych: 1]	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
222 d.23	KNR-W 2-17 0138-01 analogia		Kratki wyciągowe higrosterowane [Parametry techniczne: zakres przepływu 20-80 m3/h; króciec przyłączeniowy śr. 125 mm, wymiary kratki 174x169x33 mm (±5%)]	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
223 d.23	KNR-W 2-17 0147-01		Wyrzutnia ścienna o śr. 125 mm (±5%), z siatką ochronną i daszkiem/okapnikiem zabezpieczającym przed czynnikami atmosferycznymi	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
224 d.23	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż nawiewników w ramie okiennej: nawiewniki higrosterowane, dwusystemowe, z wytlumieniem akustycznym	szt		
			1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>