



## I. Charakterystyka obiektu.

Opracowanie dotyczy przebudowy budynku pralni na potrzeby dwukondygnacyjnej sali rehabilitacyjno-sportowej dla Klinicznego Szpitala Psychiatrycznego SP ZOZ przy ul. Gliwickiej 33 w Rybniku, w ramach zadania pn. „Wykonanie dokumentacji projektowej na adaptację budynku pralni na potrzeby dwukondygnacyjnej sali rehabilitacyjno-sportowej dla Klinicznego Szpitala Psychiatrycznego SP ZOZ w Rybniku”. Obiekt zlokalizowano działce nr 437/31 i 439/41, ob. Rybnik.

ZAKRES PODSTAWOWY 1 - wszystkie prace związane z docelową konstrukcją obiektu, a także ściany działowe z wyłączeniem ścian działowych części parterowej oraz odwodnienie i obróbki blacharskie dachu:

- rozbiórka istniejącego pokrycia dachów oraz jego konstrukcji
- rozbiórka kominów
- wykonanie nowej konstrukcji dachów wraz z wykonaniem pokrycia, odwodnienia i obróbek blacharskich
- wymiana wszystkich stropów wraz z powiązanymi elementami nośnymi wymienianymi i wykonanie nowoprojektowanych elementów powiązanych ze stropami
- wykonanie robót zabezpieczających powiązanych z wymianą stropów
- wykonanie fundamentów dla nowoprojektowanego słupa oraz nowoprojektowanych ścian nośnych wraz z robotami ziemnymi i izolacją przeciwwodną
- podbicie istniejących fundamentów w sąsiedztwie szybu windowego
- wykonanie nowoprojektowanych ścian nośnych klatki schodowej
- wykonanie betonowych schodów na piętro budynku wraz z powiązanymi elementami nośnymi
- wykonanie betonowej płyty podszycia i nadszycia
- wykonanie nowoprojektowanych ścian działowych wraz z osadzeniem nadproży (z wyłączeniem ścian działowych części parterowej)
- wykonanie przebić w ścianach konstrukcyjnych i działowych wraz z osadzeniem nadproży
- zamurowanie istniejących otworów
- przemurowanie murków zewnętrznych
- naprawa konstrukcji betonowych zadaszeń
- wykonanie wszystkich niezbędnych wzmocnień elementów istniejącej konstrukcji, których wymiana jest utrudniona lub niemożliwa do przeprowadzenia
- wykonanie powłok antykorozyjnych i zabezpieczeń przeciwogniowych dla elementów stalowych
- wykonanie pokrycia dachowego
- wykonanie odwodnienia dachu oraz niezbędnych obróbek
- roboty rozbiórkowe niezbędne do zrealizowania powyższych punktów
- wywóz gruzu i utylizacja odpadów dla powyższych punktów

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1		<b>PIWNICA</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm	m3		
		$0,4 * 0,8 * 1,0 + 3,04 * 2,61 + 2,31 * 2,61 + 4,18 * 2,61 + 2 * 0,65 * 2,61 + 1,21 * 1,28 * 0,22 + 6 * 0,65 * 1,66 + 3 * 0,64 * 1,69 + 1,87 * 1,66$	m3	41,750	
				RAZEM	<b>41,750</b>
2 d.1.1	KNR 4-04 0305-03 analogia	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej 25 cm - płyty	m3		
		$0,25 * 7,63 * (2,12 + 2,21 + 2,19 + 0,8) + 0,25 * 8,08 * (1,61 * 2,5 + 2,57) + 0,25 * 2,41 * 6,58 + 0,25 * 1,87 * 5,16 + 0,25 * 1,93 * 5,18 + 0,25 * 1,89 * 5,26 + 0,25 * 1,93 * 5,26 + 0,25 * 16,97 * 2,46 + 0,25 * 18,42 + 3,23 + 0,25 * 19,26 * 2,87 + 0,25 * 18,5 * 2,4$	m3	84,375	
				RAZEM	<b>84,375</b>
3 d.1.1	KNR 4-04 0305-03 analogia	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej 25 cm - podciągi, wieńce, nadproża	m3		
		$0,35 * 0,65 * 7,63 + 0,4 * 0,75 * 7,63 + 0,36 * 0,72 * 7,63 + 0,4 * 0,75 * 8,08 * 2 + 0,35 * 0,5 * (5,27 + 5,18) + 0,57 * 0,66 * (0,6 + 1,24) + 0,57 * 0,21 * (0,64 + 1,0 + 1,0 + 1,02 + 1,0) + 0,58 * 0,25 * 19,26 * 2 + 0,58 * 0,25 * 2,85$	m3	19,928	
				RAZEM	<b>19,928</b>
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		$0,47 * 2,0 + 0,7 * 2,0 + 0,77 * 2,0 + 0,05 * 2,0 + 18,45 * 0,04 + 0,26 * 1,36 + 0,15 * 0,54 * 2,44 + 0,57 * 1,1 * 2,21$	m3	6,655	
				RAZEM	<b>6,655</b>
5 d.1.1	TZKNBK III - 58	Ręczne wykucie w betonie lub żelbecie bruzd, gniazd, wnęk itp. o objętości ponad 0.015 m3	m3		
		$0,57 * 0,45 * 0,55 * 5$	m3	0,705	
				RAZEM	<b>0,705</b>
6 d.1.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		$1,3 * 4 + 1,2 * 2 + 1,8 * 2 + 1,3$	m	12,500	
				RAZEM	<b>12,500</b>
7 d.1.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - posadzka w piwnicy	m2		
		$1,2 * (3,23 + 0,21 + 3,11) + 1,8 * 1,8$	m2	11,100	
				RAZEM	<b>11,100</b>
8 d.1.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
		$1,83 * 2,46$	m2	4,502	
				RAZEM	<b>4,502</b>
9 d.1.1	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 13	m2		
		poz.8	m2	4,502	
				RAZEM	<b>4,502</b>
10 d.1.1	TZKNBK I 0602-03	Przenoszenie ładunku sypkiego w wiadrach za pomocą liny i krążka na wysokość do 6 m - razem	m3		
		poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5 + poz.6 * 0,12 * 0,12 + poz.7 * 0,12 + poz.8 * 0,25	m3	156,051	
				RAZEM	<b>156,051</b>
11 d.1.1	TZKNBK I 0602-06	Przenoszenie ładunku sypkiego w wiadrach za pomocą liny i krążka - dodatek za każde dalsze 3 m - razem Krotność = 3	m3		
		poz.10	m3	156,051	
				RAZEM	<b>156,051</b>
12 d.1.1	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.10	m3	156,051	
				RAZEM	156,051
13 d.1.1	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 50	m3		
		poz.12	m3	156,051	
				RAZEM	156,051
14 d.1.1	kalk. własna	Utylizacja odpadów	m3		
		poz.12	m3	156,051	
				RAZEM	156,051
15 d.1.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 2, 3, 4, 5, 6)			
1.2		<b>Podbicie fundamentów</b>			
16 d.1.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		poz.17	m3	19,626	
				RAZEM	19,626
17 d.1.2	KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat. III	m3		
		$2,46 * 1,83 * 2,59 + 1,0 * 0,7 * (3,23 * 2 + 2,46 * 2)$	m3	19,626	
				RAZEM	19,626
18 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3		
		$0,1 * 0,7 * (3,23 * 2 + 2,46 * 2)$	m3	0,797	
				RAZEM	0,797
19 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane	kg		
		97,1	kg	97,100	
				RAZEM	97,100
20 d.1.2	KNNR 3 0201-05	Podbicie betonem o grubości do 80 cm ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km - beton ekspansywny	m3		
		$0,7 * 0,9 * (3,23 * 2 + 2,46 * 2)$	m3	7,169	
				RAZEM	7,169
1.3		<b>Roboty ziemne</b>			
21 d.1.3	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		$0,4 * 1,0 * (4,02 + 3,11) + 0,4 * 1,6 * 1,6$	m3	3,876	
				RAZEM	3,876
22 d.1.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III)	m3		
		$0,8 * 1,2 * (4,02 + 3,11) + 0,8 * 1,8 * 1,8$	m3	9,437	
				RAZEM	9,437
23 d.1.3	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm Krotność = 2	m2		
		poz.24	m2	2,359	
				RAZEM	2,359
24 d.1.3	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m3		
		$0,2 * 1,2 * (4,02 + 3,11) + 0,2 * 1,8 * 1,8$	m3	2,359	
				RAZEM	2,359
25 d.1.3	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III	m3		
		poz.24	m3	2,359	
				RAZEM	2,359

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3		
		$0,1 * 1,0 * (4,02 + 3,11) + 0,1 * 1,6 * 1,6$	m3	0,969	
				RAZEM	0,969
<b>1.4</b>		<b>Roboty zabezpieczające</b>			
27 d.1.4	TZKNBK V - 279 analogia	Tymczasowe podstemplowanie ścian	m		
		$3,59 * (9 + 22) + 2,47 * (34)$	m	195,270	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość stempli	m3		
		0	m3	0,000	
				RAZEM	195,270
		łączna objętość stempli		RAZEM	0,000
28 d.1.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 27)			
<b>1.5</b>		<b>Roboty betonowe</b>			
29 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	kg		
		$153,9 + 37,1 + 1477,2 + 135,8 + 573,6 + 345,5 + 27,1 + 57,3 + 63,3 + 204,2$	kg	3 075,000	
				RAZEM	3 075,000
30 d.1.5	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - siatki	kg		
		poz.40 * 1,1 * 1,63	kg	684,151	
				RAZEM	684,151
31 d.1.5	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie kotew - ławy fundamentowe	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
32 d.1.5	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie kotew - płyta fundamentowa	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
33 d.1.5	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - ręczne układanie betonu	m3		
		$0,4 * 1,0 * (4,02 + 3,11)$	m3	2,852	
				RAZEM	2,852
34 d.1.5	KNR 2-02 0204-05	Stopy fundamentowe trapezowe żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		$0,4 * 1,6 * 1,6$	m3	1,024	
				RAZEM	1,024
35 d.1.5	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m3		
		$0,3 * 1,83 * 2,46$	m3	1,351	
				RAZEM	1,351
36 d.1.5	KNR 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - ręczne układanie betonu	m3		
		$0,45 * 0,45 * 1,98$	m3	0,401	
				RAZEM	0,401
37 d.1.5	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu	m3		
		$0,39 * 0,45 * 9,22 * 5$	m3	8,091	
				RAZEM	8,091
38 d.1.5	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu	m3		
		$0,25 * 0,3 * 1,89$	m3	0,142	
				RAZEM	0,142

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.5	KNR 2-02 0210-01 analogia	Wierńce żelbetowe - ręczne układanie betonu	m3		
		$0,25 * 0,25 * (4,59 + 3,68) + 0,16 * 0,51 * (2,85 + 19,26 * 2)$	m3	3,893	
				RAZEM	3,893
40 d.1.5	KNR-W 2-02 0214-04 analogia	Stropy gęstożebrowe	m2		
		$2,41 * 6,58 + 8,36 * 7,63 + 7,39 * 8,08 + 4,17 * 5,18 + 4,17 * 5,26 + 2,48 * 15,84 + 3,23 * 18,42 + 2,88 * 19,27 + 2,4 * 18,5$	m2	381,568	
				RAZEM	381,568
41 d.1.5	KNR-W 2-02 0214-05 analogia	Stropy gęstożebrowe - dodatkowe belki w stropie	m		
		$4,31 * 28 + 2,6 * 5 + 3,37 * 26 + 3,02 * 22$	m	287,740	
				RAZEM	287,740
42 d.1.5	TZKNBK VII -18	Izolacja pozioma powłokowa z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		$1,0 * (4,02 + 3,11) + 1,6 * 1,6$	m2	9,690	
				RAZEM	9,690
43 d.1.5	TZKNBK VII -19	Izolacja pozioma powłokowa z lepiku asfaltowego na zimno - druga warstwa	m2		
		poz.42	m2	9,690	
				RAZEM	9,690
44 d.1.5	TZKNBK VII -23	Izolacja pionowa powłokowa z lepiku smołowego lub asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		$0,4 * 2 * 4,02 + 0,4 * 2 * 3,11 + 0,4 * 2 * 1,6 + 0,4 * 2 * 0,4 + 0,2 * 2 * 0,2$	m2	7,384	
				RAZEM	7,384
45 d.1.5	TZKNBK VII -24	Izolacja pionowa powłokowa z lepiku smołowego lub asfaltowego na zimno - druga warstwa	m2		
		$(2,1 + 0,16) * 1,63 * 2 + 8,27 * 2 + 1,63 * (0,6 + 0,94 + 0,42 + 0,44 + 0,85 + 0,42 + 0,16 + 0,16) * 2$	m2	36,915	
				RAZEM	36,915
46 d.1.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - uzupełnienie posadzki	m3		
		$0,12 * (1,2 - 0,25) * (3,23 + 0,21 + 3,11) + 0,12 * (1,8 * 1,8 - 0,45 * 0,45 - 0,57 * 0,25 - 0,58 * 0,25)$	m3	1,077	
				RAZEM	1,077
47 d.1.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3		
		$0,1 * 1,83 * 2,46$	m3	0,450	
				RAZEM	0,450
48 d.1.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 36, 37, 38, 39, 40, 41)			
1.6		<b>Roboty murowe</b>			
49 d.1.6	KNR-W 2-02 0101-05	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		$0,25 * 1,73 * (4,59 + 3,69) - 0,25 * 1,0 * 1,36$	m3	3,241	
				RAZEM	3,241
50 d.1.6	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m2		
		$2,50 * 8,24$	m2	20,600	
				RAZEM	20,600
51 d.1.6	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12 cm	m2		
		$2,0 * (3,69 + 3,69) + 2,5 * 3,3 * 2 + 0,76 * 2,0 + 2,0 * 2,0 + 2,89 * 2,09 - 0,9 * 2,05$	m2	40,975	
				RAZEM	40,975
52 d.1.6	KNR 13-12 0302-01	Ściany nośne z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0,73 * 1,9 * 1,68 + 0,55 * 1,68 * 2,26) + (0,83 * 2,0 + 0,60 * 1,9 * 0,65 + 0,11 * 0,76 * 2,05)$	m3	6,991	
				RAZEM	6,991
53 d.1.6	KNR 4-01 0203-02 analogia	Wykonanie poduszki betonowej dla oparcia belek nadprożowych	m3		
		$0,05 * 0,25 * 0,12 * 2$	m3	0,003	
				RAZEM	0,003
54 d.1.6	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.	m		
		$(1,3 * 2) + (1,3 * 16 + 0,9 * 8 + 1,5 * 4 + 1,3 + 1,2)$	m	39,100	
				RAZEM	39,100
55 d.1.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 49, 50, 51, 52, 53, 54)			
1.7		<b>Roboty montażowe</b>			
56 d.1.7	KNR 4-01 0203-02 analogia	Wykonanie poduszki betonowej dla oparcia belek N.1, N.7, N.8, N.9	m3		
		$(0,05 * (0,2 * 0,64) * 2 + 0,05 * (0,2 * 0,51) * 2) + (0,05 * (0,15 * 0,64) * 2 * 2)$	m3	0,042	
				RAZEM	0,042
57 d.1.7	KNR 2-05 0101-06 analogia	Nadproże stalowe - N.1	kg		
		51,7	kg	51,700	
				RAZEM	51,700
58 d.1.7	KNR 2-05 0101-06 analogia	Nadproże stalowe - N.7	kg		
		42,5	kg	42,500	
				RAZEM	42,500
59 d.1.7	KNR 2-05 0101-06 analogia	Nadproże stalowe - N.8	kg		
		79,2	kg	79,200	
				RAZEM	79,200
60 d.1.7	KNR 2-05 0101-06 analogia	Nadproże stalowe - N.9	kg		
		103,5	kg	103,500	
				RAZEM	103,500
61 d.1.7	KNR 4-06 0112-01	Skrośnięcie połączeń śrubami o śr.do 20 mm do 10 szt.na jednym stanowisku na wys.do 22 m	szt.		
		$(3 + 4) + (3 * 2 + 4)$	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
62 d.1.7	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m2		
		$((0,065 * 4 + 0,16 * 2) * (1,13 * 2) + (0,07 * 4 + 0,18 * 2) * (1,8 * 2)) + ((0,12 * 4 + 0,114 * 2) * (1,3 * 2 * 2 + 1,6 * 2))$	m2	9,562	
				RAZEM	9,562
63 d.1.7	KNR 0-25 0203-01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - pierwsza warstwa - farba podkładowa	m2		
		poz.62	m2	9,562	
				RAZEM	9,562
64 d.1.7	KNR 0-25 0203-01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - druga warstwa - farba nawierzchniowa	m2		
		poz.63	m2	9,562	
				RAZEM	9,562
65 d.1.7	KNR-W 2-02 2010-07 analogia	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na słupach i belkach - tynk ogniochronny	m2		
		poz.62	m2	9,562	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,562
66 d.1.7	KNR-W 2-02 2010-08 analogia	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm - tynk ogniochronny Krotność = 2	m2		
		poz.65	m2	9,562	
				RAZEM	9,562
67 d.1.7	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 56, 57, 58, 59, 60, 61, 65, 66)			
2		<b>PARTER</b>			
2.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
68 d.2.1	KNR 19-01 0205-07	Rozebranie konstrukcji betonowej lub żelbetowej - ławy, płyty stopnie	m3		
		$0,7 * 0,7 * 0,16 + 0,75 * 0,21 * 0,2 + 1,25 * 0,48 * 0,2 * 2 + 1,72 * 0,1 * 4 + 0,91 * 0,1 * 4$	m3	1,402	
				RAZEM	1,402
69 d.2.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		$0,48 * 3,59 + 0,72 * 2,0 + (0,12 + 0,05) * 2,5 + 0,55 * 2,0 * 3 + 0,81 * 2,0 + 0,12 * 5,36 * 4,06 - 0,84 * 2,11 + 0,12 * 5,36 * 4,06 - 0,88 * 2,14 + 0,12 * 5,37 * 4,15 - 0,88 * 2,14 + 0,12 * 5,37 * 4,09 + 1,5 * (0,11 + 0,29) + 0,12 * 2,22 * 4,05 - 0,79 * 1,81 + 0,12 * 11,48 * 4,09 - (1,7 * 4,13 + 1,7 * 6,33) - (0,73 * 1,66 + 1,44 * 1,84) + 0,12 * (1,45 + 1,1) * 4,06 + 0,12 * 2,04 * 4,06 - 0,76 * 1,84 + 0,12 * 3,15 * 4,09 - 1,7 * 3,15 + 0,12 * 1,97 * 4,06 + 0,57 * 3,05 * 5,02 - 1,32 * 2,11 + 0,72 * 2,0 + 0,12 * 7,83 * 5,07 - 1,76 * 2,0 + 2,37 * 5,07 - 0,72 * 2,0 + 0,57 * 2,85 * 2,0 - 0,90 * 2,0 + 0,12 * 2,46 - 0,89 * 2,0 + 0,74 * 2,0 + 0,57 * 3,39 * 5,22 - 0,75 * 1,92 - 0,74 * 1,92 + 0,28 * 5,64 * 5,15 + 0,12 * 3,73 * 5,15 + 0,12 * 4,31 * 5,15 - 2,38 * 2,0 + 0,05 * 2,0$	m3	32,044	
				RAZEM	32,044
70 d.2.1	KNR 4-04 0104-02	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej	m3		
		$0,25 * (7,03 * 3,74 - 1,55 * 2,9 - 1,9 * 2,55)$	m3	4,238	
				RAZEM	4,238
71 d.2.1	KNR 4-04 0305-03 analogia	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej 25 cm - płyty	m3		
		$0,25 * 7,19 * 5,43 + 0,25 * 7,19 * 5,71 + 0,25 * 2,03 * 2,99 + 0,25 * 1,96 * 2,22 + 0,25 * 3,42 * 5,36 + 0,25 * 2,46 * 16,54 + 0,25 * 9,95 * 1,06 + 0,25 * 2,19 * 9,95 + 0,1 * 2 * 9,95 * (2,16 + 2,08 + 2,08 + 2,08 + 2,08 + 2,05) + 0,25 * 7,91 * (1,47 + 1,89 + 2,06 + 2,08 + 2,08 + 2,08 + 2,08 + 1,98)$	m3	101,490	
				RAZEM	101,490
72 d.2.1	KNR 4-04 0305-03 analogia	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej 25 cm - podciągi, wieńce, nadproża	m3		
		$0,45 * 0,70 * 7,91 * 7 + 0,45 * 0,70 * 9,95 * 7 + 0,45 * 1,05 * 8,46 + 0,51 * 0,25 * (27,18 + 12,42 + 31,05 + 30,5 + 5,17 + 2,03)$	m3	57,193	
				RAZEM	57,193
73 d.2.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		$1,6 * 10 + 1,3 * 8 + 3,2 * 2 + 3,2 * 2 + 1,8 * 2$	m	42,800	
				RAZEM	42,800
74 d.2.1	TZKNBK III - 58	Ręczne wykucie w betonie lub żelbecie bruzd, gniazd, wnęk itp. o objętości ponad 0.015 m3	m3		
		$0,45 * 0,6 * 0,57 * 11 + 0,45 * 0,7 * 0,57 * 10 + 0,25 * 0,5 * 0,25 * 2 + 0,25 * 0,35 * 0,25 + 0,30 * 0,45 * 0,50 * 2$	m3	3,708	
				RAZEM	3,708
75 d.2.1	TZKNBK I 0602-03	Przenoszenie ładunku sypkiego w wiadrach za pomocą liny i krążka na wysokość do 6 m - razem	m3		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.68 + poz.69 + poz.70 + poz.71 + poz.72 + poz.73 * 0,12 * 0,12 + poz.74	m3	200,691	
				RAZEM	200,691
76 d.2.1	TZKNBK I 0602-06	Przenoszenie ładunku sypkiego w wiadrach za pomocą liny i krążka - dodatek za każde dalsze 3 m - razem Krotność = 3	m3		
		poz.75	m3	200,691	
				RAZEM	200,691
77 d.2.1	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
		poz.75	m3	200,691	
				RAZEM	200,691
78 d.2.1	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 50	m3		
		poz.77	m3	200,691	
				RAZEM	200,691
79 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja odpadów	m3		
		poz.77	m3	200,691	
				RAZEM	200,691
80 d.2.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74)			
2.2		<b>Roboty naprawcze</b>			
81 d.2.2	KNR 4-01 0310-01 analogia	Przemurowanie ścian z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m3		
		1,0 + 1,0	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.2.2	ZKNR C-2 0809-06	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. sufitowa - zadaszania zewnętrzne (15% całości)	dm3		
		$0,3 * 22,1 * 87,5 * 0,15 + 0,3 * 24,87 * 25,2 * 0,15$	dm3	115,221	
				RAZEM	115,221
83 d.2.2	ZKNR C-2 0809-05	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pionowa - słupy okrągłe (15% całości)	dm3		
		$0,3 * 35,0 * 10,0 * 4 + 0,3 * 42,3 * 10,0 * 2$	dm3	673,800	
				RAZEM	673,800
84 d.2.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 81, 82, 83)			
2.3		<b>Roboty zabezpieczające</b>			
85 d.2.3	TZKNBK V - 279 analogia	Tymczasowe podstemplowanie ścian	m		
		$6,58 * (7 + 16 + 5)$	m	184,240	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość stempli	m3		
		0	m3	0,000	
				RAZEM	184,240
		łączna objętość stempli		RAZEM	0,000
86 d.2.3	KNR 2-05 0101-06 analogia	Wieniec zastępczy - klamry	kg		
		$(18,83 * 2 + 7,6 * 2 + 18,4 * 2 + 14,58 + 11,19 + 8,56 * 2) * 25,3$	kg	3 353,515	
				RAZEM	3 353,515
87 d.2.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 85, 86)			
2.4		<b>Roboty betonowe</b>			
88 d.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane	kg		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(278,3 + 109,9 + 2253,7 + 731,2 + 992,2 + 504,5 + 382,6 + 10,2 + 285,0 + 56,4 + 43,9 + 802,9 + 160,2 + 18,6 + 40,1) + (76,9 + 31,1 + 43,3 + 193,5 + 233,6 + 35,9 + 69,4)$	kg	7 353,400	
				RAZEM	7 353,400
89 d.2.4	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - siatki	kg		
		poz.98 * 1,1 * 1,63	kg	540,278	
				RAZEM	540,278
90 d.2.4	KNR 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - ręczne układanie betonu	m3		
		$(0,45 * 0,45 * 5,30) + (0,25 * 0,25 * 2,09)$	m3	1,204	
				RAZEM	1,204
91 d.2.4	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu	m3		
		$0,45 * 0,7 * 11,09 * 5 + 0,45 * 0,6 * 9,05 * 3 + 0,45 * 0,6 * 8,48 * 4 + 0,45 * 1,0 * 9,86$	m3	38,393	
				RAZEM	38,393
92 d.2.4	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - ręczne układanie betonu	m3		
		$0,3 * 0,45 * 7,19$	m3	0,971	
				RAZEM	0,971
93 d.2.4	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu	m3		
		$0,25 * 0,4 * 3,93 + 0,25 * 0,4 * 2,96 + 0,25 * 0,35 * (1,83 + 2,34)$	m3	1,054	
				RAZEM	1,054
94 d.2.4	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu	m2		
		$(5,11 * 1,5 + 3,9 * 1,5 + 1,53 * 3,68) + (3,83 * 1,5)$	m2	24,890	
				RAZEM	24,890
95 d.2.4	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 12	m2		
		$5,11 * 1,5 + 3,9 * 1,5 + 1,53 * 3,68$	m2	19,145	
				RAZEM	19,145
96 d.2.4	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 2	m2		
		$3,83 * 1,5$	m2	5,745	
				RAZEM	5,745
97 d.2.4	KNR 2-02 0210-01 analogia	Wieńce żelbetowe - ręczne układanie betonu	m3		
		$0,25 * 0,25 * (7,9 + 3,68) + (0,5 * 0,6 + 0,12 * 0,5) * (31,05 + 12,42 + 27,18) + 0,24 * 0,5 * (26,68 + 2,03 + 5,44) + 0,2 * 0,35 * (8,15)$	m3	30,826	
				RAZEM	30,826
98 d.2.4	KNR-W 2-02 0214-04 analogia	Stropy gęstożebrowe	m2		
		$3,45 * 5,36 + 2,46 * 11,9 + 7,91 * (1,47 + 1,89 + 2,06 + 2,08 + 2,08 + 2,08 + 1,98) + 9,95 * (2,16 + 2,08 + 2,08 + 2,07 + 2,08 + 2,05) + 4,83 * 3,35 + 2,42 * 2,03$	m2	301,326	
				RAZEM	301,326
99 d.2.4	KNR-W 2-02 0214-05 analogia	Stropy gęstożebrowe - dodatkowe belki w stropie	m		
		$(3,59 * 8 + 2,6 * 4 + 1,61 * 2 + 2,03 * 2 + 2,22 * 4 + 2,3 * 87 + 3,69 * 6)$	m	277,520	
				RAZEM	277,520
100 d.2.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.5</b>		<b>Roboty murowe</b>			
101 d.2.5	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12 cm	m2		
		$(24,36 + 3,37 + 2,57 + 2,12 + 2,07 + 3,25 + 3,25 + 2,12 + 2,05 + 3,25 + 3,25 + 5,37 + 1,43 + 2,59 + 3,0 + 2,37 + 3,12 + 2,46 + 2,37 + 3,47 + 1,13 + 3,12 + 1,17 + 3,45 + 5,3 + 1,43) * 4,1 - 1,0 * 2,05 * 10 - 1,3 * 2,05 + 7,91 * 4,57 - 1,3 * 2,05 + 8,46 * 4,22 - 1,3 * 2,05 + 4,83 * 4,54 - 1,6 * 2,05 + 5,06 * (2,46 * 2) - 1,0 * 2,05 - 1,3 * 2,05 - (4,1 * (24,36 + 3,37 + 3,25 * 4 + 2,12 * 2 + 2,05 * 2 + 2,57 + 5,36 + 5,37 + 1,43 + 3,0 + 2,59 + 2,37 + 3,12 + 2,46 + 2,37 + 5,3 + 1,43 + 3,45 + 3,12 + 1,17 + 1,13 + 3,47) - 1,0 * 2,05 * 10 - 1,3 * 2,05)$	m2	83,454	
				RAZEM	<b>83,454</b>
102 d.2.5	KNR-W 2-02 0119-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z bloczków wapienno-piaskowych drażonych typu 2 NFD o wysokości do 4.5 m	m2		
		$5,06 * 2,46$	m2	12,448	
				RAZEM	<b>12,448</b>
103 d.2.5	KNR 13-12 0302-01	Ściany nośne z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		$5,06 * 0,09 + 0,38 * 3,74 * 2$	m3	3,298	
				RAZEM	<b>3,298</b>
104 d.2.5	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		$0,66 * 2,0 + 0,6 * 2,0 + 0,66 * 2,0 + 0,77 * 2,2 + 1,05 * 2,0 + 1,32 * 1,5 + (0,15 + 0,06) * 2,2 + 0,46 * 0,57 * 5,0 + 0,57 * 1,5 * 1,83$	m3	12,952	
				RAZEM	<b>12,952</b>
105 d.2.5	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m2		
		$5,13 * (4,67 + 3,68)$	m2	42,836	
				RAZEM	<b>42,836</b>
106 d.2.5	KNR 4-01 0203-02 analogia	Wykonanie poduszki betonowej dla oparcia belek nadprożowych	m3		
		$0,05 * 0,15 * 0,12 * 2 * (10 + 5) - (0,05 * 0,15 * 0,12 * 2 * (11))$	m3	0,007	
				RAZEM	<b>0,007</b>
107 d.2.5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.	m		
		$1,3 * 11 + 1,5 * 4 + 1,8 - (1,3 * 10 + 1,8)$	m	7,300	
				RAZEM	<b>7,300</b>
108 d.2.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107)			
<b>2.6</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
109 d.2.6	KNR 4-01 0203-02 analogia	Wykonanie poduszki betonowej dla oparcia belek N.1, N.2, N.3, N.4, N.5, N.6, N.10, W.1, W.2, R.1-1, R.2-1	m3		
		$0,05 * (0,15 * 0,51) * 2 * (5 + 3 + 1 + 1) + 0,05 * (0,2 * 0,51) * 2 + 0,05 * (0,25 * 0,51) * 2 + 0,05 * (0,15 * 0,38) * 2 + 0,05 * (0,35 * 0,38) * 4 + 0,05 * 0,15 * 0,1 * 2$	m3	0,133	
				RAZEM	<b>0,133</b>
110 d.2.6	KNR 2-05 0101-06 analogia	Nadproże stalowe - N.1	kg		
		254,7	kg	254,700	
				RAZEM	<b>254,700</b>
111 d.2.6	KNR 2-05 0101-06 analogia	Nadproże stalowe - N.2	kg		
		155,2	kg	155,200	
				RAZEM	<b>155,200</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.2.6	KNR 2-05 0101-06 analogia	Nadproże stalowe - N.3	kg		
		221,1	kg	221,100	
				RAZEM	221,100
113 d.2.6	KNR 2-05 0101-06 analogia	Nadproże stalowe - N.4	kg		
		99,5	kg	99,500	
				RAZEM	99,500
114 d.2.6	KNR 2-05 0101-06 analogia	Nadproże stalowe - N.5	kg		
		283,4	kg	283,400	
				RAZEM	283,400
115 d.2.6	KNR 2-05 0101-06 analogia	Nadproże stalowe - N.6	kg		
		55,7	kg	55,700	
				RAZEM	55,700
116 d.2.6	KNR 2-05 0101-06 analogia	Nadproże stalowe - N.10	kg		
		51,7	kg	51,700	
				RAZEM	51,700
117 d.2.6	KNR 2-05 0101-06 analogia	Podciąg stalowy - P.16	kg		
		140,5	kg	140,500	
				RAZEM	140,500
118 d.2.6	KNR 2-05 0101-06 analogia	Wzmocnienie stalowe - W.1	kg		
		1248,4	kg	1 248,400	
				RAZEM	1 248,400
119 d.2.6	KNR 2-05 0101-06 analogia	Wzmocnienie stalowe - W.2	kg		
		595,1	kg	595,100	
				RAZEM	595,100
120 d.2.6	KNR 2-05 0101-06 analogia	Wzmocnienie stalowe - W.3	kg		
		2103,8	kg	2 103,800	
				RAZEM	2 103,800
121 d.2.6	KNR 2-05 0101-06 analogia	Ruszt stalowy - R.1-1 i R.2-1	kg		
		296,2	kg	296,200	
				RAZEM	296,200
122 d.2.6	KNR 2-05 0101-06 analogia	Ruszt stalowy - R.1-2 i R.2-2	kg		
		144,4	kg	144,400	
				RAZEM	144,400
123 d.2.6	KNR 4-06 0112-01	Skręcanie połączeń śrubami o śr.do 20 mm do 10 szt.na jednym stanowisku na wys.do 22 m	szt.		
		4 * 4 + 3 * 3 + 8 + 6 + 8 + 3 + 3 + 11	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
124 d.2.6	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0,12 * 4 + 0,114 * 2) * (1,6 * 2 * 4) + (0,12 * 4 + 0,114 * 2) * (1,3 * 2 * 3) + (0,14 * 4 + 0,133 * 2) * (3,31 * 2) + (0,12 * 4 + 0,114 * 2) * (2,5 * 2) + (0,20 * 4 + 0,19 * 2) * (3,35 * 2) + (0,12 * 4 + 0,114 * 2) * (1,4 * 2) + (0,12 * 4 + 0,114 * 2) * (1,3 * 2) + (0,16 * 4 + 0,33 * 2) * (6,06 * 2) + (0,28 * 4 + 0,28 * 2) * 6,06 + (0,073 * 4 + 0,14 * 2) * (5,74 * 2 * 2) + (0,08 * 4) * (2,51 * 3 + 2,61 * 3)$	m2	79,307	
				RAZEM	79,307
125 d.2.6	KNR 0-25 0203-01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - pierwsza warstwa - farba podkładowa	m2		
		poz. 124	m2	79,307	
				RAZEM	79,307
126 d.2.6	KNR 0-25 0203-01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - druga warstwa - farba nawierzchniowa	m2		
		poz. 125	m2	79,307	
				RAZEM	79,307
127 d.2.6	KNR-W 2-02 2010-07 analogia	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na słupach i belkach - tynk ogniochronny	m2		
		poz. 124	m2	79,307	
				RAZEM	79,307
128 d.2.6	KNR-W 2-02 2010-08 analogia	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm - tynk ogniochronny Krotność = 2	m2		
		poz. 127	m2	79,307	
				RAZEM	79,307
129 d.2.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 118, 119, 120, 123, 127, 128)			
3		<b>I PIĘTRO</b>			
3.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
130 d.3.1	KNR 4-04 0305-03 analogia	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej 25 cm - płyty	m3		
		$0,25 * 3,44 * 14,01 + 0,25 * 2,48 * 16,58 + 0,25 * 7,93 * (1,56 + 2,23 + 2,22 + 2,22 + 2,21 + 2,2 + 2,2 + 1,89) + 0,25 * 9,94 * (2,23 + 2,21 + 2,21 + 2,21 + 2,21 + 2,23 + 3,64) + 0,12 * 1,83 * 2,46$	m3	98,132	
				RAZEM	98,132
131 d.3.1	KNR 4-04 0305-03 analogia	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej 25 cm - podciągi, wieńce, nadproża	m3		
		$0,3 * 0,7 * 8,04 * 7 + 0,3 * 0,8 * 9,94 * 6 + 0,51 * 0,69 * (1,7 + 3,2) + 0,51 * 0,25 * (23,85 + 9,05 + 5,86 + 19,36 + 14,12 + 13,46 + 3,87 + 14,95 + 6,36 + 3,58 + 2,75 + 19,33)$	m3	45,266	
				RAZEM	45,266
132 d.3.1	TZKNBK III - 58	Ręczne wykucie w betonie lub żelbecie bruzd, gniazd, wnęk itp. o objętości ponad 0.015 m3	m3		
		$0,3 * 0,6 * 0,57 * 10 + 0,3 * 0,6 * 11 + 0,45 * 0,8 * 0,6 * 2$	m3	3,438	
				RAZEM	3,438
133 d.3.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		$0,59 * 2,21 + 0,66 * 2,0 + 0,56 * 1,22 * 3,22 + 0,29 * 8,13 * 3,22 - 0,82 * 0,76 + 0,74 * 2,0 * 2 + 3,98 * 4,44 * 0,57 - 0,75 * 2,0 * 2 + 0,12 * (8,2 + 9,27 + 6,07) * 4,35 - 0,95 * 2,05 * 2 - 1,26 * 2,09 + 0,12 * (9,94 + 3,82 + 3,86 + 2,59) * 4,49 - 0,85 * 2,0 - 0,84 * 2,08 + 0,25 * 0,12 * (4,87 * 2 + 8,94 * 2) + 0,12 * 0,12 * (8,4 * 2)$	m3	36,097	
				RAZEM	36,097
134 d.3.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		$1,4 * 2 + 1,6 * 6$	m	12,400	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,400
135 d.3.1	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6,1 * 2	m	12,200	
				RAZEM	12,200
136 d.3.1	TZKNBK I 0602-03	Przenoszenie ładunku sypkiego w wiadrach za pomocą liny i krążka na wysokość do 6 m - razem	m3		
		poz.130 + poz.131 + poz.132 + poz.133 + poz.134 * 0,12 * 0,12 + poz.135 * 0,12 * 0,38	m3	183,668	
				RAZEM	183,668
137 d.3.1	TZKNBK I 0602-06	Przenoszenie ładunku sypkiego w wiadrach za pomocą liny i krążka - dodatek za każde dalsze 3 m - razem Krotność = 3	m3		
		poz.136	m3	183,668	
				RAZEM	183,668
138 d.3.1	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
		poz.136	m3	183,668	
				RAZEM	183,668
139 d.3.1	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 50	m3		
		poz.138	m3	183,668	
				RAZEM	183,668
140 d.3.1	kalk. własna	Utylizacja odpadów	m3		
		poz.138	m3	183,668	
				RAZEM	183,668
141 d.3.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 130, 131, 132, 133, 134, 135)			
<b>3.2</b>		<b>Roboty betonowe</b>			
142 d.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	kg		
		(1631,7 + 122,2 + 583,8 + 797,5 + 478,5 + 26,7 + 45,4 + 41,7 + 140,7 + 74,9 + 179,8 + 1419,3 + 268,8 + 111,9 + 47,6) + (569,1 + 140,7)	kg	6 680,300	
				RAZEM	6 680,300
143 d.3.2	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - siatki	kg		
		poz.150 * 1,1 * 1,63	kg	691,386	
				RAZEM	691,386
144 d.3.2	KNR 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - ręczne układanie betonu	m3		
		0,45 * 0,3 * 4,8	m3	0,648	
				RAZEM	0,648
145 d.3.2	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu	m3		
		0,3 * 0,6 * 11,08 * 5 + 0,3 * 0,6 * 9,05 * 3 + 0,3 * 0,6 * 8,61 * 4 + 0,45 * 0,8 * 10,55 + 0,5 * 0,4 * 4,28 + 0,5 * 0,69 * 3,8 + 0,5 * 0,69 * 2,3 + 0,3 * 0,5 * 5,97	m3	28,712	
				RAZEM	28,712
146 d.3.2	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu	m2		
		2,76 * 2,13	m2	5,879	
				RAZEM	5,879
147 d.3.2	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 3	m2		
		poz.146	m2	5,879	
				RAZEM	5,879

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.3.2	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu	m2		
		$60,14 - (0,6 * 0,8 * 2)$	m2	59,180	
				RAZEM	59,180
149 d.3.2	KNR 2-02 0210-01 analogia	Wierńce żelbetowe - ręczne układanie betonu	m3		
		$0,25 * 0,25 * (4,9 + 3,68) + (0,5 * 0,6 + 0,12 * 0,5) * (4,12 + 13,46 + 3,87 + 14,95 + 23,85 + 9,05 + 5,86 + 19,36) + 0,2 * 0,5 * (14,01 + 3,01 + 19,33)$	m3	38,198	
				RAZEM	38,198
150 d.3.2	KNR-W 2-02 0214-04 analogia	Stropy gęstożebrowe	m2		
		$3,44 * 14,01 + 8,04 * (1,56 + 2,23 + 2,22 + 2,22 + 2,21 + 2,2 + 2,2 + 1,89) + 2,46 * 15,87 - 1,4 * 1,4 * 2 + 3,68 * 4,9 + 3,64 * 4,82 + 9,94 * (2,23 + 2,21 + 2,21 + 2,21 + 2,21 + 2,23)$	m2	385,603	
				RAZEM	385,603
151 d.3.2	KNR-W 2-02 0214-05 analogia	Stropy gęstożebrowe - dodatkowe belki w stropie	m		
		$2,35 * 2 + 2,6 * 7 + 2,37 * 4 + 3,83 * 9 + 3,58 * 2$	m	74,010	
				RAZEM	74,010
152 d.3.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151)			
3.3		<b>Roboty murowe</b>			
153 d.3.3	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m2		
		$4,43 * (4,66 + 3,68)$	m2	36,946	
				RAZEM	36,946
154 d.3.3	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12 cm	m2		
		$4,48 * (7,93 + 9,24 + 9,35 + 2,76 + 9,94 + 9,94 + 4,53 + 3,3 + 1,1 + 2,79 + 1,82 + 2,46) - 1,0 * 2,05 * 8 - 1,3 * 2,05$	m2	272,852	
				RAZEM	272,852
155 d.3.3	KNR-W 2-02 0119-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z bloczków wapienno-piaskowych drażonych typu 2 NFD o wysokości do 4.5 m	m2		
		$4,36 * (0,83 + 2,46)$	m2	14,344	
				RAZEM	14,344
156 d.3.3	KNR-W 2-02 0119-01 analogia	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 15 cm z bloczków wapienno-piaskowych drażonych typu 2 NFD o wysokości do 4.5 m	m2		
		$(0,17 + 0,17 + 0,3 + 0,43 + 0,56 + 0,69 + 0,82) * (1,15 * 12 + 7,06 * 6 + 9,83)$	m2	207,209	
				RAZEM	207,209
157 d.3.3	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		$0,78 * 2,21 + 0,71 * 2,0 + 0,36 * 1,06 + 0,57 * 0,3 * 4,16$	m3	4,237	
				RAZEM	4,237
158 d.3.3	KNR 4-01 0203-02 analogia	Wykonanie poduszki betonowej dla oparcia belek nadprożowych	m3		
		$0,05 * 0,15 * 0,12 * 2 * 10$	m3	0,018	
				RAZEM	0,018
159 d.3.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.	m		
		$1,6 * 2 + 1,3 * 8$	m	13,600	
				RAZEM	13,600
160 d.3.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
161 d.3.4	KNR 4-01 0203-02 analogia	Wykonanie poduszki betonowej dla oparcia belek N.1, N.2	m3		
		$0,05 * (0,15 * 0,51) * 2 * (5 + 3 + 1 + 1) + 0,05 * (0,2 * 0,51) * 2 + 0,05 * (0,25 * 0,51) * 2 + 0,05 * (0,15 * 0,38) * 2 + 0,05 * (0,35 * 0,38) * 4$	m3	0,132	
				RAZEM	<b>0,132</b>
162 d.3.4	KNR 2-05 0101-06 analogia	Nadproże stalowe - N.1	kg		
		191,0	kg	191,000	
				RAZEM	<b>191,000</b>
163 d.3.4	KNR 2-05 0101-06 analogia	Nadproże stalowe - N.2	kg		
		51,7	kg	51,700	
				RAZEM	<b>51,700</b>
164 d.3.4	KNR 4-06 0112-01	Skręcanie połączeń śrubami o śr.do 20 mm do 10 szt.na jednym stanowisku na wys.do 22 m	szt.		
		$4 * 4 + 3 * 3 + 8 + 6 + 8 + 3 + 3 + 11$	szt.	64,000	
				RAZEM	<b>64,000</b>
165 d.3.4	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m2		
		$(0,12 * 4 + 0,114 * 2) * (1,6 * 2 * 4) + (0,12 * 4 + 0,114 * 2) * (1,3 * 2 * 3) + (0,14 * 4 + 0,133 * 2) * (3,31 * 2) + (0,12 * 4 + 0,114 * 2) * (2,5 * 2) + (0,20 * 4 + 0,19 * 2) * (3,35 * 2) + (0,12 * 4 + 0,114 * 2) * (1,4 * 2) + (0,12 * 4 + 0,114 * 2) * (1,3 * 2) + (0,16 * 4 + 0,33 * 2) * (6,06 * 2) + (0,28 * 4 + 0,28 * 2) * 6,06$	m2	61,259	
				RAZEM	<b>61,259</b>
166 d.3.4	KNR 0-25 0203-01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - pierwsza warstwa - farba podkładowa	m2		
		poz.165	m2	61,259	
				RAZEM	<b>61,259</b>
167 d.3.4	KNR 0-25 0203-01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - druga warstwa - farba nawierzchniowa	m2		
		poz.166	m2	61,259	
				RAZEM	<b>61,259</b>
168 d.3.4	KNR-W 2-02 2010-07 analogia	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na słupach i belkach - tynk ogniochronny	m2		
		poz.165	m2	61,259	
				RAZEM	<b>61,259</b>
169 d.3.4	KNR-W 2-02 2010-08 analogia	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm - tynk ogniochronny Krotność = 2	m2		
		poz.168	m2	61,259	
				RAZEM	<b>61,259</b>
170 d.3.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169)			
<b>4</b>		<b>PODDASZE</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
171 d.4.1	KNR 19-01 0205-07	Rozebranie konstrukcji betonowej lub żelbetowej - ławy, płyty stopnie	m3		
		$0,1 * 1,0 * (27,18 + 12,42 + 31,05) + 0,1 * 1,0 * (23,85 + 9,05 + 5,86 + 19,36 + 14,12 + 13,46 + 3,87 + 14,95)$	m3	17,517	
				RAZEM	<b>17,517</b>
172 d.4.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0,35 * 0,51 * (27,18 + 12,42 + 31,05) + 0,35 * 0,51 * (23,85 + 9,05 + 5,86 + 19,36 + 14,12 + 13,46 + 3,87 + 14,95) + 0,25 * 0,25 * (3,02 * 2 + 2,3 * 2)$	m3	31,933	
				RAZEM	31,933
173 d.4.1	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m3		
		$0,38 * 1,63 + (0,8 + 0,71 + 0,64 + 0,54 + 0,26) * 2,6 + (0,38 + 0,87 + 0,92 + 0,36 + 0,72 + 0,74 + 0,73) * 2,6$	m3	20,561	
				RAZEM	20,561
174 d.4.1	KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m2		
		$13,16 * 8,01 + 12,42 * 27,18 + 5,87 * 3,87 + 9,05 * 23,85 + 5,9 * 17,99 + 14,12 * 13,46$	m2	977,743	
				RAZEM	977,743
175 d.4.1	KNNR-W 3 0516-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2		
		poz.174	m2	977,743	
				RAZEM	977,743
176 d.4.1	KNNR-W 3 0516-10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
		$27,18 + 12,42 + 31,05 + 23,85 + 9,05 + 5,86 + 19,36 + 14,12 + 13,46 + 3,87 + 14,95$	m	175,170	
				RAZEM	175,170
177 d.4.1	KNNR-W 3 0516-07	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami	m2		
		poz.174	m2	977,743	
				RAZEM	977,743
178 d.4.1	TZKBNB I 0602-03	Przenoszenie ładunku sypkiego w wiadrach za pomocą liny i krążka na wysokość do 6 m - razem	m3		
		$12,500 * 0,12 * 0,12$	m3	0,180	
				RAZEM	0,180
179 d.4.1	TZKBNB I 0602-06	Przenoszenie ładunku sypkiego w wiadrach za pomocą liny i krążka - dodatek za każde dalsze 3 m - razem Krotność = 3	m3		
		poz.178	m3	0,180	
				RAZEM	0,180
180 d.4.1	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
		poz.178	m3	0,180	
				RAZEM	0,180
181 d.4.1	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 50	m3		
		poz.180	m3	0,180	
				RAZEM	0,180
182 d.4.1	kalk. własna	Utylizacja odpadów	m3		
		poz.180	m3	0,180	
				RAZEM	0,180
183 d.4.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177)			
4.2		<b>Roboty betonowe</b>			
184 d.4.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	kg		
		$73,4 + 151,9$	kg	225,300	
				RAZEM	225,300
185 d.4.2	KNR 2-02 0210-01 analogia	Wieńce żelbetowe - ręczne układanie betonu	m3		
		$0,20 * 0,25 * (3,02 * 2 + 2,3 * 2) + 0,2 * 0,5 * (7,66 * 2 + 12,42)$	m3	3,306	
				RAZEM	3,306

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.4.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 185)			
<b>4.3</b>		<b>Roboty murowe</b>			
187 d.4.3	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m2		
		5,08	m2	5,080	
				RAZEM	5,080
188 d.4.3	KNR-W 2-02 0119-01 analogia	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 15 cm z bloczków wapienno-piaskowych drążonych typu 2 NFD o wysokości do 4.5 m	m2		
		1,0 * 1,7 * 4 * 2	m2	13,600	
				RAZEM	13,600
189 d.4.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 187, 188)			
<b>4.4</b>		<b>Roboty ciesielskie</b>			
190 d.4.4	KNR-W 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew		
		2,394	m3 drew	2,394	
				RAZEM	2,394
191 d.4.4	KNR-W 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew		
		1,107	m3 drew	1,107	
				RAZEM	1,107
192 d.4.4	KNR-W 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew		
		2,417	m3 drew	2,417	
				RAZEM	2,417
193 d.4.4	KNR-W 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew		
		5,750	m3 drew	5,750	
				RAZEM	5,750
194 d.4.4	KNR-W 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,036	m3	0,036	
				RAZEM	0,036
195 d.4.4	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		1,425	m3	1,425	
				RAZEM	1,425
196 d.4.4	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		6,041	m3	6,041	
				RAZEM	6,041
197 d.4.4	KNR-W 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		7,073	m3	7,073	
				RAZEM	7,073
198 d.4.4	KNR-W 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszarowe - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		1,963	m3	1,963	
				RAZEM	1,963

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.4.4	KNR-W 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,326	m3	0,326	
				RAZEM	0,326
200 d.4.4	TZKNBK V - 006 analogia	Wiązary dachowe trapezowe z belek i krawędziaków wymiarowych o rozpiętości do 15 m	m3		
		5,404 + 8,122 + 1,512 + 0,655 + 0,193 + 0,633 + 0,518 + 0,393 + 0,263 + 0,191 + 0,119 + 0,047 + 0,623 + 0,622 + 0,148 + 0,584	m3	20,027	
				RAZEM	20,027
201 d.4.4	KNR-W 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB	m2		
		1059,753 - 1,4 * 1,4 * 2 + 5,73 * 2,72	m2	1 071,419	
				RAZEM	1 071,419
202 d.4.4	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		1059,753 - 1,4 * 1,4 * 2 + 5,73 * 2,72	m2	1 071,419	
				RAZEM	1 071,419
203 d.4.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 201, 202)			
5		<b>ZADASZENIA</b>			
5.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
204 d.5.1	KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m2		
		8,75 * 2,21 + 2,52 * 24,87	m2	82,010	
				RAZEM	82,010
205 d.5.1	TZKNBK I 0602-03	Przenoszenie ładunku sypkiego w wiadrach za pomocą liny i krążka na wysokość do 6 m - razem	m3		
		poz.204 * 0,02	m3	1,640	
				RAZEM	1,640
206 d.5.1	TZKNBK I 0602-06	Przenoszenie ładunku sypkiego w wiadrach za pomocą liny i krążka - dodatek za każde dalsze 3 m - razem Krotność = 3	m3		
		poz.205	m3	1,640	
				RAZEM	1,640
207 d.5.1	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
		poz.205	m3	1,640	
				RAZEM	1,640
208 d.5.1	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 50	m3		
		poz.207	m3	1,640	
				RAZEM	1,640
209 d.5.1	kalk. własna	Utylizacja odpadów	m3		
		poz.207	m3	1,640	
				RAZEM	1,640
210 d.5.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 204)			
5.2		<b>Roboty ciesielskie</b>			
211 d.5.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
		13 * 2,21 + 28 * 2,52	m	99,290	
				RAZEM	99,290
212 d.5.2	KNR-W 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB	m2		
		poz.204	m2	82,010	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	82,010
213 d.5.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		poz.212	m2	82,010	
				RAZEM	82,010
6		<b>ODWODNIENIE DACHU I OBRÓBK</b>			
214 d.6	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		$(23,85 + 14,95 + 3,87 + 13,46 + 14,12 + 19,36 + 5,86) + (27,18 + 12,42 + 31,05) + 13,16 + 7,65 + 3,53 + 4,4 + 23,47 + 5,72 + 3,42 * 2 + 2,53 * 2$	m	235,950	
				RAZEM	235,950
215 d.6	KNR 2-02 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr.11cm - z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		$4,9 * (2 + 2 + 2) + 11,05 * 5$	m	84,650	
				RAZEM	84,650
216 d.6	KNR-W 2-02 0525-03 analogia	Rynny dachowe - leje spustowe	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
217 d.6	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy tytanowo-cynkowej - pas podrynnowy	m2		
		$0,4 * \text{poz.214}$	m2	94,380	
				RAZEM	94,380
218 d.6	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy tytanowo-cynkowej - pas nadrynnowy	m2		
		$0,4 * \text{poz.214}$	m2	94,380	
				RAZEM	94,380
219 d.6	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy tytanowo-cynkowej - połączenie dachu i ściany	m2		
		$0,4 * (7,1 + 3,87 + 13,46 + 5,73 + 23,42 + 2,42 + 2,3 * 2 + 3,02 * 2)$	m2	26,656	
				RAZEM	26,656
220 d.6	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy tytanowo-cynkowej - boczna krawędź dachu	m2		
		$0,4 * (7,66 * 2 + 2,52 + 9,05 + 2,42)$	m2	11,724	
				RAZEM	11,724
221 d.6	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy tytanowo-cynkowej - poszycie wspornika	m2		
		$0,8 * (23,85 + 14,95 + 3,87 + 13,46 + 14,12 + 19,36 + 5,86) + (27,18 + 12,42 + 31,05)$	m2	147,026	
				RAZEM	147,026
222 d.6	KNR-W 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m	m		
		$4,9 + 4,6$	m	9,500	
				RAZEM	9,500
223 d.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222)			

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 PIWNICA		3
2 PARTER		8
3 I PIĘTRO		13
4 PODDASZE		16
5 ZADASZENIA		19
6 ODWODNIENIE DACHU I OBRÓBKİ		20
Spis treści		21