
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod	
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Czerśli
ADRES INWESTYCJI:	Czerśl, gm. Łuków, dz. nr ew. 102
NAZWA INWESTORA:	Gmina Łuków
ADRES INWESTORA:	ul. Świdarska 12, 21-400 Łuków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Karol Goławski

DATA OPRACOWANIA:

22.02.2015

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

22.02.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przebudowa i rozbudowa budynku szkoły filialnej w Turzycach Rogach					
1		Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne			
1 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<dojścia> 40,23 + 5,6 * 2	m	51,430	
				RAZEM	51,430
2 d.1	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		<dojścia> 118	m2	118,000	
				RAZEM	118,000
3 d.1	KNR 4-04 0506-01 z.o.3.1.	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m2		
		9,3 * 9,77 * 2	m2	181,722	
				RAZEM	181,722
4 d.1	KNR 4-04 0506-02 z.o.3.1.	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m		
		9,3 * 2 + 17,82	m	36,420	
				RAZEM	36,420
5 d.1	KNR 4-04 0506-03 z.o.3.1.	Rozebranie rur z blachy nadającej się do użytku - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m		
		8,3 * 4	m	33,200	
				RAZEM	33,200
6 d.1	KNR 4-04 0403-03 z.o.3.1.	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołączenie dachu - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m2		
		poz.3	m2	181,722	
				RAZEM	181,722
7 d.1	KNR 4-04 0403-08 z.o.3.1.	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m		
		9,3 * 2 + 17,82	m	36,420	
				RAZEM	36,420
8 d.1	KNR 4-04 0403-05 z.o.3.1.	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m2		
		poz.3	m2	181,722	
				RAZEM	181,722
9 d.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej warstwy styropianu, siatki zbrojeniowej oraz wyprawy tynkarskiej	m2		
		<ściana w miejscu rozbudowy> 17,82 * 8,25	m2	147,015	
				RAZEM	147,015
10 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		<drzwi wejściowe> 1,35 * 3,2	szt.	4,320	
		<okna w miejscu rozbudowy> 0,55 * 2,1 * 4 + 1,35 * 2,05	szt.	7,388	
		<okno do wymiany wewnętrzne> 0,55 * 2,1 * 2	szt.	2,310	
		<drzwi wewnętrzne> 1,35 * 3,2	szt.	4,320	
				RAZEM	18,338
11 d.1	KNR 4-01 0348-08 analogia	Rozebranie ścianki z pustaków typu 'Muranów' na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0,45 * 2,1 + 3,5 * 3,42 * 2	m2	24,885	
				RAZEM	24,885
12 d.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		(0,55 * 2,1 + 0,7 * 3,2 + 0,2 * 2,1) * 0,52	m3	1,984	
				RAZEM	1,984

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm	m		
		3,7 * 2	m	7,400	
				RAZEM	7,400
14 d.1	KNR 4-01 0711-04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
15 d.1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		1,5 * 3,4 * 2 + 3,5 * 3,4 * 2	m2	34,000	
				RAZEM	34,000
16 d.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.15	m2	34,000	
				RAZEM	34,000
17 d.1	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		1,5 * 3,5 * 2	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
18 d.1	KNR 4-04 1101-01 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 5 km	m3		
		poz.1 * 0,1 * 0,1 + poz.2 * 0,06 + poz.11 * 0,52	m3	20,535	
				RAZEM	20,535
2		Roboty ziemne, fundamenty			
19 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		300	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
20 d.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		(19 * 2 * 1,2 + 7,15 * 3 * 1,2) * 1,2	m3	85,608	
				RAZEM	85,608
21 d.2	KNR 2-22 0201-02	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5 cm bez deskowania. Beton C8/10	m2		
		<A-A> 18,18 * 1,0	m2	18,180	
		<B-B> 18,18 * 1,0	m2	18,180	
		<1-1> 6,96 * 1,0	m2	6,960	
		<2-2> 6,96 * 1,0	m2	6,960	
		<3-3> 6,96 * 1,0	m2	6,960	
				RAZEM	57,240
22 d.2	KNR 2-22 0201-04	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe - dod.za dalsze 5 cm grubości bez deskowania	m2		
		poz.21	m2	57,240	
				RAZEM	57,240
23 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12mm	t		
		<ławy> (17,98 * 2 + 7,16 * 3) * 4 * 1,1 * 0,888 / 1000	t	0,224	
		<wieniec> (17,42 * 2 + 7,9 * 3) * 4 * 1,1 * 0,888 / 1000	t	0,229	
				RAZEM	0,453
24 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi6mm	t		
		<ławy> (17,98 * 2 + 7,16 * 3) * 5 * 1,9 * 0,222 / 1000	t	0,121	
		<wieniec> (17,42 * 2 + 7,9 * 3) * 5 * 0,9 * 0,222 / 1000	t	0,058	
				RAZEM	0,179
25 d.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		<A-A> 17,98 * 0,8 * 0,4	m3	5,754	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<B-B> $17,98 * 0,8 * 0,4 + 0,41 * 0,55$	m3	5,979	
		<1-1> $7,16 * 0,8 * 0,4$	m3	2,291	
		<2-2> $7,16 * 0,8 * 0,4 + 0,12 * 1,75 + 0,66 * 0,12$	m3	2,580	
		<3-3> $7,16 * 0,8 * 0,41$	m3	2,348	
				RAZEM	18,952
26 d.2	KNNR 2 0301-03	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych B15 na zaprawie cementowej M-12	m3		
		<A-A> $17,42 * 0,25 * 0,61$	m3	2,657	
		<B-B> $17,42 * 0,25 * 0,61 + 0,72 * 0,25$	m3	2,837	
		<1-1> $7,9 * 0,25 * 0,61$	m3	1,205	
		<2-2> $7,9 * 0,25 * 0,61 + 0,25 * 1,45 + 0,25 * 0,36$	m3	1,657	
		<3-3> $7,9 * 0,25 * 0,61$	m3	1,205	
				RAZEM	9,561
27 d.2	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach fundamentowych	m3		
		<A-A> $17,42 * 0,25 * 0,25$	m3	1,089	
		<B-B> $17,42 * 0,25 * 0,25 + 0,72 * 0,25$	m3	1,269	
		<1-1> $7,9 * 0,25 * 0,25$	m3	0,494	
		<2-2> $7,9 * 0,25 * 0,25 + 0,25 * 1,45 + 0,25 * 0,36$	m3	0,946	
		<3-3> $7,9 * 0,25 * 0,25$	m3	0,494	
				RAZEM	4,292
28 d.2	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych i wieńca na ścianach fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		<A-A> $17,42 * 0,25 * 2$	m2	8,710	
		<B-B> $17,42 * 0,25 * 2 + 0,72 * 0,25$	m2	8,890	
		<1-1> $7,9 * 0,25 * 2$	m2	3,950	
		<2-2> $7,9 * 0,25 * 2 + 0,25 * 1,45 + 0,25 * 0,36$	m2	4,403	
		<3-3> $7,9 * 0,25 * 2$	m2	3,950	
				RAZEM	29,903
29 d.2	KNR 0-17 2609-01 analogia	Ocieplenie ścian fundamentowych polistyrenem estrudowanym grubości 18 cm metodą lekko-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		$(8,85 * 2 + 17,82) * 0,86$	m2	30,547	
				RAZEM	30,547
30 d.2	KNR 0-17 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
		$31 * 4$	szt.	124,000	
				RAZEM	124,000
31 d.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.29	m2	30,547	
				RAZEM	30,547
32 d.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		poz.29 + $133,83 * 0,86$	m2	145,641	
				RAZEM	145,641
33 d.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Krotność = 2	m2		
		poz.32	m2	145,641	
				RAZEM	145,641
34 d.2	KNR 2-02 0616-05	Izolacja pionowa ścian fundamentowych folią kubelkową, układana do głębokości poniżej górnej powierzchni ławy fundamentowej - folia polietylenowa izolacyjna wytłaczana - $1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m2		
		poz.29	m2	30,547	
				RAZEM	30,547

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		wykopy minus objętość fundamentów poz.19 * 0,15 + poz.20 - poz.21 * 0,1 - poz.25 - poz.26 - poz.27	m3	92,079	
				RAZEM	92,079
3		Ściany konstrukcyjne			
36 d.3	KNR 2-02 0111-01 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wys. do 4.5 m z bloków wapienno-piaskowych grubości 25 cm	m2		
		<A-A> (17,42 - 0,25 * 5) * (3,52 + 3,29) - 1,75 * 0,85 * 2 - 1,75 * 2,05 * 6	m2	85,618	
		<B-B> (17,42 - 0,25 * 5) * (3,52 + 3,29) - 1,5 * 2,1 * 2	m2	103,818	
		<1-1> (7,9 - 0,25 * 2) * (3,52 + 3,29) - 1,5 * 2,65 - 1,75 * 2,05 * 2	m2	39,244	
		<2-2> (7,9 - 0,25 * 2) * 3,52 - 1,0 * 2,1 + 5,76 * 3,29	m2	42,898	
		<3-3> (7,9 - 0,25 * 2) * (3,52 + 3,29) - 1,75 * 2,05 * 3 - 1,75 * 2,65	m2	34,994	
		<na strychu> 16,94 * 2,53 * 1 / 2	m2	21,429	
				RAZEM	328,001
37 d.3	KNR 2-02 0211-01	Rdzenie żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane, Beton C16/20	m3		
		<T1 parter wraz z wykotwieniem z ław> 0,25 * 0,25 * 4,59 * 14	m3	4,016	
		<T1 piętro> 0,25 * 0,25 * 3,55 * 14	m3	3,106	
				RAZEM	7,122
38 d.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, błoczków i pustaków	szt		
		3 + 1	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, błoczków i pustaków	szt		
		5 + 8	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
40 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi6mm	t		
		<trzpień T1, T2 wraz z wykotwieniem z ław> 4,69 * 5 * 14 * 0,9 * 0,222 / 1000	t	0,066	
		<trzpień T1, T2 piętro> 3,55 * 5 * 14 * 0,9 * 0,222 / 1000	t	0,050	
				RAZEM	0,116
41 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12mm	t		
		<trzpień T1 wraz z wykotwieniem z ław> 4,69 * 4 * 4 * 1,05 * 0,888 / 1000	t	0,070	
		<trzpień T1 piętro> 3,55 * 4 * 4 * 1,05 * 0,888 / 1000	t	0,053	
				RAZEM	0,123
42 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	t		
		<trzpień T2 wraz z wykotwieniem z ław> 4,69 * 4 * 10 * 1,05 * 1,59 / 1000	t	0,313	
		<trzpień T2 piętro> 3,55 * 4 * 10 * 1,05 * 1,59 / 1000	t	0,237	
				RAZEM	0,550
4		Kominy i wentylacja			
43 d.4	KNR 2-02 0122-07 analogia	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych. Kominy systemowy wentylowane	m		
		10,86 * 3	m	32,580	
				RAZEM	32,580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.4	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. Obmurowanie kształtek wentylacyjnych cegłą klinkierową powyżej stropu piętra	m3		
		0,49 * 0,96 * 1,05	m3	0,494	
		0,49 * 1,69 * 1,05	m3	0,870	
		0,6 * 0,49 * 1,05	m3	0,309	
				RAZEM	1,673
45 d.4	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm - beton C16/20	m2		
		0,59 * (1,06 + 1,79 + 0,7)	m2	2,095	
				RAZEM	2,095
46 d.4	analiza własna	Dostarczenie krutek wentylacyjnych	szt		
		<wewnątrz budynku> 14	szt	14,000	
		<w kominach> 28	szt	28,000	
				RAZEM	42,000
5		Stropy, wieńce, podciągi			
47 d.5	KNR 2-02 0111-01 analogia	Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych w technologii Technobetonu	m2		
		145,98 * 2	m2	291,960	
				RAZEM	291,960
48 d.5	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach	m3		
		<Wieniec podstropowy parteru W1> (17,42 * 2 - 2,25 * 4) * (0,2 + 0,31) * 0,24	m3	3,163	
		<wieniec stropowy parteru W2> (7,9 * 3) * 0,24 * 0,35	m3	1,991	
		<Wieniec podstropowy piętra W3> (17,42 * 2 - 2,25 * 4) * (0,22 + 0,31) * 0,24	m3	3,287	
		<wieniec stropowy piętra W4> (7,9 * 3 - 2,25 * 4) * 0,24 * 0,35	m3	1,235	
				RAZEM	9,676
49 d.5	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		<WN-1> 0,24 * (0,63 + 0,31) * (2,25 * 4)	m3	2,030	
		<N-1> 0,24 * 0,25 * (2,0 + 1,5 + 2,25 * 2)	m3	0,480	
		<WN-2> 0,24 * (0,22 + 0,31) * (2,25 * 4)	m3	1,145	
		<N-2> 0,24 * (0,22 + 0,31) * (2,25 * 4 + 2,0 * 2)	m3	1,654	
				RAZEM	5,309
50 d.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi6mm	t		
		<W-1> (17,42 * 2 - 2,25 * 4) * 5 * (0,8 + 0,86) * 0,222 / 1000 * 1,05	t	0,050	
		<W-2> (7,9 * 3) * 5 * 1,0 * 0,222 / 1000 * 1,05	t	0,028	
		<W3> (17,42 * 2 - 2,25 * 4) * 5 * (0,84 + 0,86) * 0,222 / 1000 * 1,05	t	0,051	
		<W4> (7,9 * 3 - 2,25 * 4) * 5 * 1 * 0,222 / 1000 * 1,05	t	0,017	
		<WN-1> (2,25 * 4) * 8 * (1,66 + 0,86) * 0,222 / 1000 * 1,05	t	0,042	
		<N-1> (2,0 + 1,5 + 2,25 * 2) * 5 * 0,8 * 0,222 / 1000 * 1,05	t	0,007	
		<WN-2> (2,25 * 4) * 8 * (0,84 + 0,86) * 0,222 / 1000 * 1,05	t	0,029	
		<N-2> (2,25 * 4 + 2,0 * 2) * 5 * (0,84 + 0,86) * 0,222 / 1000 * 1,05	t	0,026	
				RAZEM	0,250
51 d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12mm	t		
		<W-1> (17,42 * 2 - 2,25 * 4) * 8 * 0,888 / 1000 * 1,05	t	0,193	
		<W-2> (7,9 * 3) * 4 * 0,888 / 1000 * 1,05	t	0,088	
		<W3> (17,42 * 2 - 2,25 * 4) * 8 * 0,888 / 1000 * 1,05	t	0,193	
		<W4> (7,9 * 3 - 2,25 * 4) * 4 * 0,888 / 1000 * 1,05	t	0,055	
		<WN-1> (2,25 * 4) * 12 * 0,888 / 1000 * 1,05	t	0,101	
		<N-1> (2,0 + 1,5 + 2,25 * 2) * 4 * 0,888 / 1000 * 1,05	t	0,030	
		<WN-2> (2,25 * 4) * 8 * 0,888 / 1000 * 1,05	t	0,067	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<N-2> (2,25 * 4 + 2,0 * 2) * 8 * 0,888 / 1000 * 1,05	t	0,097	
				RAZEM	0,824
52 d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi16mm	t		
		<WN2> (2,25 * 4) * 3 * 1,58 / 1000 * 1,05	t	0,045	
				RAZEM	0,045
6		Konstrukcja i pokrycie dachu			
53 d.6	KNR 7-28 0211-01	Osadzenie w wieńcu śrub fajkowych fi 14, w celu przymocowania murlaty.	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
54 d.6	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. Drewno impregnowane do klasy odporności ogniowej R15	m3 drew		
		(8,09 * 2 + 17,32) * 0,14 * 0,14	m3 drew	0,657	
				RAZEM	0,657
55 d.6	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. Drewno impregnowane do klasy odporności ogniowej R15	m3 drew		
		<wg wykazu drewna na więźbę dachową> (14,78 + 8,78 + 5,0 * 2) * 0,14 * 0,14	m3 drew	0,658	
				RAZEM	0,658
56 d.6	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. Drewno impregnowane do klasy odporności ogniowej R15	m3 drew		
		<wg wykazu drewna na więźbę dachową> (5,89 * 2 + 12,92 + 2,89 * 2) * 0,14 * 0,14	m3 drew	0,597	
				RAZEM	0,597
57 d.6	KNR 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. Drewno impregnowane do klasy odporności ogniowej R15	m3 drew		
		<wg wykazu drewna na więźbę dachową> (1,45 * 13 + 2,0 * 9) * 0,14 * 0,14	m3 drew	0,722	
				RAZEM	0,722
58 d.6	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. Drewno impregnowane do klasy odporności ogniowej R15	m3		
		<wg wykazu drewna na więźbę dachową> (4,3 * 4 + 3,7 * 4 + 3,2 * 4 + 2,6 * 4) * 0,08 * 0,18	m3	0,795	
				RAZEM	0,795
59 d.6	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. Drewno impregnowane do klasy odporności ogniowej R15	m3		
		<wg wykazu drewna na więźbę dachową> (9,77 * 11 * 2 + 8,34 * 4 + 7,40 * 4 + 6,5 * 4 + 5,62 * 4 + 4,7 * 4) * (0,08 * 0,18)	m3	4,971	
				RAZEM	4,971
60 d.6	KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. Drewno impregnowane do klasy odporności ogniowej R15	m3		
		<wg wykazu drewna na więźbę dachową> 14,10 * 0,1 * 0,2 * 2	m3	0,564	
				RAZEM	0,564
61 d.6	KNR-W 4-01 0544-01 analogia	Przybicie desek okapowych: 50x200 mm (bale iglaste obrzynane nasyczone kl. II gr. 50mm)	m		
		18,09 * 2 + 18,42	m	54,600	
				RAZEM	54,600

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.6	KNR 2-02 0410-04	Ołączenie połaci dachowych łątami z tarcicy nasyczonej - kontrłaty 75 x 25 mm - łąty 50 x 70 mm	m2		
		$1 / 2 * 18,42 * 9,77$	m2	89,982	
		$[(18,09 + 8,88) * 9,77 / 2] * 2$	m2	263,497	
				RAZEM	353,479
63 d.6	KNR 4-01 0630-02	Impregnacja grzybobójcza okraglaków, krawędziaków, bali, płyt pilśniowych, paździerzowych, wiórowo- cementowych	m3		
		19,833	m3	19,833	
				RAZEM	19,833
64 d.6	KNNR 2 0604-02 analogia	Izolacja z folii PE paroprzepuszczalnej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m2		
		poz.62	m2	353,479	
				RAZEM	353,479
65 d.6	KNR 0-15II 0522-01 analogia	Pokrycie dachów blachą płaską na rąbek stojący	m2		
		poz.62	m2	353,479	
				RAZEM	353,479
66 d.6	KNR 0-15 0521-01 analogia	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych plastisolem, z uszczelnieniem uszczelką profilowaną, na dachu krytym blachą płaską na rąbek stojący	m		
		$8,88 + 13,80 * 2$	m	36,480	
				RAZEM	36,480
67 d.6	KNR 2-22 0702-05	Dostarczenie i osadzenie na wspornikach, prefabrykowanych ław kominiarskich malowanych proszkowo, w kolorze blachodachówki	m		
		$0,6 + 1,2$	m	1,800	
				RAZEM	1,800
68 d.6	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m2		
		<pas nadrynnowy> $(18,09 * 2 + 18,42) * 0,3$	m2	16,380	
		<pas poddrynnowy> $(18,09 * 2 + 18,42) * 0,3$	m2	16,380	
		<kominy> $0,7 * 0,59 + 1,79 * 0,59 + 1,06 * 0,59$	m2	2,095	
		<nakrywy kominów> $0,59 * (1,69 + 0,6 + 0,96)$	m2	1,918	
				RAZEM	36,773
69 d.6	KNR 0-15 0526-02 analogia	Dostarczenie i obsadzenie wyłazu dachowego z kołnierzem, o wymiarach 80 x 80	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.6	KNNR 2 0504-06	Obróbki blacharskie wyłazów dachowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.6	KNNR 2 0505-05	Montaż rynien dachowych półokrągłych średnicy 150 mm z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej gr. 0,6 mm powlekanej obustronnie plastisolem	m		
		$18,09 * 2 + 18,42$	m	54,600	
				RAZEM	54,600
72 d.6	KNNR 2 0505-07	Montaż rur spustowych okrągłych średnicy 120 mm z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej gr. 0,6 mm powlekanej obustronnie plastisolem	m		
		$8,3 * 6$	m	49,800	
				RAZEM	49,800
73 d.6	analiza własna	Dostarczenie mocować do połączeń ciesielskich więźby	szt		
		600	szt	600,000	
				RAZEM	600,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Podłogi i posadzki			
74 d.7	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie	m3		
		$(8,46 * 7,9 + 8,24 * 7,9) * 0,5$	m3	65,965	
				RAZEM	65,965
75 d.7	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki. Beton C12/15	m3		
		$(8,46 * 7,9 + 8,24 * 7,9) * 0,12$	m3	15,832	
				RAZEM	15,832
76 d.7	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - folia PE 2 x 0,4 mm (wsp. RMS = 2) - nakłady emulsji = 0 - nakłady lepiku = 0 - nakłady papy = 0	m2		
		<parter> $(8,46 * 7,9 + 8,24 * 7,9)$	m2	131,930	
				RAZEM	131,930
77 d.7	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - folia PE 0,3 mm (wsp. RMS =1) - nakłady emulsji = 0 - nakłady lepiku = 0 - nakłady papy = 0	m2		
		<piętro> $(8,46 * 7,9 + 8,24 * 7,9)$	m2	131,930	
				RAZEM	131,930
78 d.7	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii paroizolacyjnej klejonej na zakładach, na poddaszu - nakłady lepiku = 0 - nakłady papy = 0	m2		
		141,80	m2	141,800	
				RAZEM	141,800
79 d.7	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - polistyren ekstrudowany XPS układany warstwami na zakład np. 3x5 cm	m2		
		poz. 76	m2	131,930	
				RAZEM	131,930
80 d.7	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo -styropian FS20 akustyczny gr. 4 cm	m2		
		poz. 77	m2	131,930	
				RAZEM	131,930
81 d.7	KNNR 2 0105-09	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - zbrojenie posadzki siatką z prętów stalowych fi 4,5 mm i oczkach 15,0 x 15,0 cm (1,25 kg/m2, w tym 5% na zakłady siatek)	t		
		$(3,44 + 24,2 + 17,19 + 19,62 + 65,10 + 7,75 + 62,49 + 61,25) * 1,25 / 1000$	t	0,326	
				RAZEM	0,326
82 d.7	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m2		
		poz. 76 + poz. 77	m2	263,860	
				RAZEM	263,860
83 d.7	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 5	m2		
		poz. 76 + poz. 77	m2	263,860	
				RAZEM	263,860
84 d.7	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek gresu porcelanowego, układanych metodą kombinowaną, antypoślizgowe klasy min. R10	m2		
		<1/1> 3,44	m2	3,440	
		<uzupełnienia w istniejącej części> 10	m2	10,000	
				RAZEM	13,440
85 d.7	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek gresu porcelanowego o wymiarach 30x30 cm, o wysokości cokolika równej 10 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<1/1> 1,80 * 2 + 1,91 * 2 - 1,5 - 1,0 * 2	m	3,920	
				RAZEM	3,920
86 d.7	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek terakota, układanych metodą kombinowaną	m2		
		<1/4> 19,62	m2	19,620	
				RAZEM	19,620
87 d.7	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek terakota o wymiarach 30x30 cm, o wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		<1/4> 3,0 * 6,54 - 1	m	18,620	
				RAZEM	18,620
88 d.7	KNNR 2 1206-02 analogia	Posadzki z wykładzin dywanowych, trudnozapalne	m2		
		<1/5> 65,10	m2	65,100	
				RAZEM	65,100
89 d.7	KNNR 2 1206-02	Posadzki z wykładzin termozgrzewalnych typu TARKETT, homogeniczne, trudnozapalne, o właściwościach antypoślizgowych (klasa R10), grubości 2mm	m2		
		<1/2> 24,2	m2	24,20	
		<1/3> 17,19	m2	17,19	
		<2/1> 7,75	m2	7,75	
		<2/2> 62,49	m2	62,49	
		<2/3> 61,25	m2	61,25	
				RAZEM	172,88
90 d.7	KNNR 2 1206-07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m2		
		poz.89	m2	172,88	
				RAZEM	172,88
91 d.7	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho - dwie warstwy 2 x 15 cm "na mijankę" - wsp. RMS = 2	m2		
		poddasze poz.78	m2	141,800	
				RAZEM	141,800
92 d.7	KNR 2-02 1219-03	Obsadzenie wycieraczek winylowych w ramach aluminiowych o grubości 22 mm.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Ścianki działowe			
93 d.8	KNR 2-02 0120-04 analogia	Ściany działowe: gr. 12 cm murowane z bloczków silikatowych na zaprawie cementowo-wapiennej marki M-7.	m2		
		<parter> (8,46 + 6,54 + 3,12) * 3,52	m2	63,782	
		<piętro> (2,26 * 2 + 3,62) * 3,29	m2	26,781	
				RAZEM	90,563
9		Stolarka okienna i drzwiowa			
94 d.9	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2. Profil siedmiokomorowy, pakiet szybowy U=0,9 (W/m2*K),	m2		
		1,75 * 0,85 * 2	m2	2,975	
				RAZEM	2,975
95 d.9	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2. Profil siedmiokomorowy, pakiet szybowy U=0,9 (W/m2*K),	m2		
		1,75 * 2,05 * 11	m2	39,463	
				RAZEM	39,463
96 d.9	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia. Drzwi bez progowe	m2		
		1,75 * 2,65	m2	4,638	
				RAZEM	4,638

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.9	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych z konglomeratu marmurowego gr. 3 cm, szer. 35 cm	m		
		1,8 * 13	m	23,400	
				RAZEM	23,400
98 d.9	analiza własna	Dostarczenie ościeżnic i drzwi, wym. 1010 x 2060 Drzwi płytowe, rama skrzydła z drewna klejonego, obłożona płytami prasowanymi HDF, okleina naturalna fornir dębowy, wypełnienie z płyty wiórowej pełnej, ościeżnice drewniane stałe z MDF, samozamykacz	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.9	analiza własna	Dostarczenie ościeżnic i drzwi, wym. 1010 x 2060 Drzwi płytowe, rama skrzydła z drewna klejonego, obłożona płytami prasowanymi HDF, okleina naturalna fornir dębowy, wypełnienie z płyty wiórowej pełnej, ościeżnice drewniane stałe z MDF	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.9	analiza własna	Dostarczenie ościeżnic i drzwi, wym. 1010 x 2060 Drzwi płytowe, rama skrzydła z drewna klejonego, obłożona płytami prasowanymi HDF, okleina naturalna fornir dębowy, wypełnienie z płyty wiórowej pełnej, ościeżnice drewniane stałe z MDF, w dolnej części otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,222m2 z samozamykaczem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.9	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych (dostarczenie ościeżnic ujęte w oddzielnej pozycji)	szt		
		2 + 3 + 1	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
102 d.9	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych (dostarczenie skrzydeł drzwiowych ujęte w oddzielnej pozycji)	m2		
		1,01 * 2,06 * 6	m2	12,484	
				RAZEM	12,484
103 d.9	analiza własna	Dostarczenie drzwi aluminiowych 1500 x 2650 - drzwi zewnętrzne aluminiowe, izolowane termicznie, Współczynnik przenikania ciepła $U_{max}=1,3(W/m^2 \cdot K)$.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.9	analiza własna	Dostarczenie drzwi aluminiowych 1500 x 2100 - drzwi wewnętrzne aluminiowe. Drzwi w klasie EI60	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.9	analiza własna	Dostarczenie drzwi aluminiowych 1500 x 2100 - drzwi wewnętrzne aluminiowe.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.9	KNNR 7 0503-08	Montaż dostarczonych drzwi aluminiowych	m2		
		1,6 * 2,65 + 1,5 * 2,1 * 3	m2	13,690	
				RAZEM	13,690
10		Tynki, wykładziny ścian			
107 d.10	KNNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		<1/1> (1,91 * 2 + 1,8 * 2) * 3,28 - 1,5 * 2,65 - 1,5 * 2,1	m2	17,213	
		<1/2> (2,86 * 2 + 8,46 * 2) * 3,28 - 1,75 * 0,85 * 2	m2	71,284	
		<1/3> (6,43 * 2 + 5,16 * 2) * 3,28 - 1,5 * 2,1 * 2	m2	69,730	
		<1/4> (3,0 * 2 + 6,54 * 2) * 3,28	m2	62,582	
		<1/5> (7,90 * 2 + 8,24 * 2) * 3,28 - 1,75 * 2,65 - 1,75 * 2,05	m2	97,653	
		<2/1> (3,62 * 2 + 2,14 * 2) * 3,17 - 1,5 * 2,1	m2	33,368	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<2/2> $(8,46 * 2 + 7,90 * 2) * 3,17 - 1,75 * 2,05 * 4$	m2	89,372	
		<2/3> $(8,24 * 2 + 7,90 * 2) * 3,17 - 1,75 * 2,05 * 4$	m2	87,978	
				RAZEM	529,180
108 d.10	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		<1/1> 3,44	m2	3,440	
		<1/2> 24,2	m2	24,200	
		<1/3> 17,19	m2	17,190	
		<1/4> 19,62	m2	19,620	
		<1/5> 65,10	m2	65,100	
		<2/1> 7,75	m2	7,750	
		<2/2> 62,49	m2	62,490	
		<2/3> 61,25	m2	61,250	
				RAZEM	261,040
109 d.10	KNNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 cm na zaprawie klejowej	m2		
		<1/4> $(3,0 * 2 + 6,54 * 2) * 2,1 - 1,0 * 2,07$	m2	37,998	
				RAZEM	37,998
110 d.10	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach powierzchnia tynków na ścianach minus powierzchnia glazury	m2		
		poz.107 - poz.109	m2	491,182	
				RAZEM	491,182
111 d.10	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach	m2		
		poz.108	m2	261,040	
				RAZEM	261,040
112 d.10	KNR 2-23 0501-04 analogia	Montaż osłony narożników	m		
		1,6 * 20	m	32,000	
				RAZEM	32,000
113 d.10	KNR 2-23 0501-04	Montaż osłon grzejnikowych jesionowych na przygotowanym podłożu na ścianach	m		
		2,00 * 11	m	22,000	
				RAZEM	22,000
114 d.10	KNR-W 2-02 1029-01	Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne. Systemowe przegrody sanitarne z HPL	m2		
		$(6,54 + 1,23 * 5) * 1,2$	m2	15,228	
				RAZEM	15,228
11		Roboty malarskie			
115 d.11	KNNR 2 1401-06 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową trzykrotnie bez gruntowania, w kolorach pastelowych powierzchnia tynków minus powierzchnia glazury	m2		
		poz.107 + poz.108 - poz.109	m2	752,222	
				RAZEM	752,222
12		Elewacja			
116 d.12	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej	m		
		35,08	m	35,080	
				RAZEM	35,080
117 d.12	KNR AT-31 0203-04	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi metoda lekka - tynk silikatowy (np. w systemie BAUMIT SILIKAT S, lub systemie o równorzędnych parametrach). 1. Płyty styropianowe frezowane EPS 70-040 gr. 20 cm - 0,206 m3/m2	m2		
		$(35,08 - 2,0 * 2) * 8,4 - 1,75 * 2,05 * (3 + 8) - 1,75 * 0,65 * 2 + 1,75 * 2,65 - 1,5 * 2,65$	m2	219,997	
				RAZEM	219,997
118 d.12	KNR AT-31 0203-08	Ocieplenie ościeży płytami styropianowymi metoda lekka - tynk silikatowy (np. w systemie BAUMIT SILIKAT S, lub systemie o równorzędnych parametrach). 1. Płyty styropianowe frezowane EPS 70-040 gr. 4 cm - 0,0432 m3/m2	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2,05 * 2 + 1,75) * 0,15 * (8 + 3)$	m2	9,653	
		$(0,65 * 2 + 1,75) * 0,15 * 2$	m2	0,915	
		$(2,65 * 2 + 1,75) * 0,15$	m2	1,058	
		$(2,65 * 2 + 1,5) * 0,15$	m2	1,020	
				RAZEM	12,646
119 d.12	KNR AT-31 0302-05	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej (np BAUMIT SILIKAT M lub systemie o równorzędnych parametrach) wyprawa tynkarska silikatowa, płyty z wełny mineralnej gr. 20 cm na ścianach	m2		
		$2,0 * 2 * 8,4$	m2	33,600	
				RAZEM	33,600
120 d.12	KNR-W 2-02 20202-01	Rusztzy drewniane pod podbitkę krokwi	m2		
		$(18,09 * 2 + 18,42) * 0,5$	m2	27,300	
				RAZEM	27,300
121 d.12	KNR-W 2-02 20203-01	Podbitka krokwi z paneli komorowych gr. 8-10mm z utwardzonego z PVC o szerokości 10cm, koloru brązowego	m2		
		$(18,09 * 2 + 18,42) * 0,6$	m2	32,760	
				RAZEM	32,760
122 d.12	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych - parapety zewnętrzne z blachy powlekanej gr. 0,7mm szer 20cm wraz z zaślepkami z tworzywa termoplastycznego, barwionego w masie	m		
		$1,75 * (8 + 3 + 2)$	m	22,750	
				RAZEM	22,750
13		Utwardzenia - opaska, dojścia i dojazdy			
123 d.13	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku (pospółki) - grubość warstwy po zag. 10 cm.	m2		
		<podbudowa pod dojścia> 85	m2	85,000	
				RAZEM	85,000
124 d.13	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
		85	m2	85,000	
				RAZEM	85,000
125 d.13	KNR 2-31 0402-04	Ława podobrzeżał betonowa z oporem	m3		
		$0,075 * (22,77 + 2,35)$	m3	1,884	
				RAZEM	1,884
126 d.13	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		$22,77 + 2,35$	m	25,120	
				RAZEM	25,120
127 d.13	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej, grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, na parkingu. Podbudowa instniejąca	m2		
		55,5	m2	55,500	
				RAZEM	55,500
128 d.13	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
		300	m2	300,000	
				RAZEM	300,000