Z A K Ł A D U S Ł U G P R O J E K T O W Y C H

Grzegorz Kalamarz

ul. Krakowska 5 37-200 PRZEWORSK

tel./faks 16-648-78-36 e-mail info@zup.przeworsk.pl NIP 794-118-03-11

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie: **Budowa szkoły podstawowej w Chłopicach – etap III**

Roboty: **Roboty budowlane**

Adres: **Chłopice, dz. nr ewid. 1392**

Inwestor: **Gmina Chłopice**

Opracował: inż. Adam Kalamarz

PRZEWORSK czerwiec 2013

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

I. Ogólna charakterystyka robót.

Przedmiotem wyceny kosztorysowej są roboty budowlane i instalacyjne oraz wyposażenie budynku szkoły podstawowej w Chłopicach – etap III.

II. Podstawy opracowania kosztorysu.

1. Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. 2004r. Nr 130 poz. 1389).

2. Podstawa techniczna

a) Projekt techniczny
b) Założenia wyjściowe do kosztorysowania

3. Podstawa rzeczowo – kosztowa

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej.
Do obliczenia cen jednostkowych opracowano kosztorys szczegółowy (kalkulacje indywidualne), oparty o następujące ceny czynników produkcji, wg. informatora Sekocenbud – III kw. 2012 r. dla województwa podkarpackiego, teren powiatu jarosławskiego
- stawka roboczogodziny średnia netto dla robót budowlanych i instalacyjnych – 11,50 zł/r-g
- koszty pośrednie Kp - 65,00 % do R i S
- zysk – 5 % do R,S, KpR, i KpS
- ceny materiałów wg. cen producentów i dystrybutorów rynku lokalnego oraz regionalnego informatora Sekocenbud – III kw. 2012 r.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	**Budowa szkoły podstawowej w Chłopicach - etap III**		
1	Rozdział	**Roboty budowlane**		
1.1	Element	**Roboty ziemne**		
1.1.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny 2115,80 = 2 115,800000 Ogółem: 2 115,800	m3	2 115,800
1.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm 833,90 = 833,900000 Ogółem: 833,900	m2	833,900
1.1.3	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - wykopp szerokoprzestrzenny - 70% mechanicznie 1284,25 = 1 284,250000 Ogółem: 1 284,250	m3	1 284,250
1.1.4	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 30% ręcznie 550,39 = 550,390000 Ogółem: 550,390	m3	550,390
1.1.5	KNR 201/307/6	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10 m odległości przewozu - dodatek za dalsze 20 m przewozu 550,39 = 550,390000 Ogółem: 550,390	m3	550,390
1.1.6	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III wykop pod podsypke z pospółki 156,07 = 156,070000 Ogółem: 156,070	m3	156,070
1.1.7	KNR 404/603/2	Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, ściany, ławy, filary o grubości ponad 20-30 cm fundamenty rozbieranego budynku (w miejscu projektowanej szkoły) 32,57 = 32,570000 Ogółem: 32,570	m3	32,570
1.1.8	KNR 401/108/15	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych 32,57 = 32,570000 Ogółem: 32,570	m3	32,570
1.1.9	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) 32,57 = 32,570000 Ogółem: 32,570	m3	32,570
1.1.10	KNR 201/211/5 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - dowóz ziemi do zasypania 990,92 = 990,920000 Ogółem: 990,920	m3	990,920
1.1.11	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypanie ścian fundamentowych od zewnątrz 389,08 = 389,080000 Ogółem: 389,080	m3	389,080
1.1.12	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 389,08 = 389,080000 Ogółem: 389,080	m3	389,080
1.1.13	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - przerzucenie ziemi pomiędzy ściany fundamentowe 601,84 = 601,840000 Ogółem: 601,840	m3	601,840
1.1.14	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV - rozścielenie ziemi pomiędzy ścianami fundamentowymi. 601,84 = 601,840000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 601,84	m3	601,84
1.1.15	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 601,84 = 601,840000 Ogółem: 601,840	m3	601,840
1.2	Element	**Ławy fundamentowe**		
1.2.1	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - pod fundamenty wymiana gruntu 156,07 = 156,070000 Ogółem: 156,070	m3	156,070
1.2.2	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8 m, beton podawany pompą Beton B-25 Wodoszczelny 6,54 = 6,540000 Ogółem: 6,540	m3	6,540
1.2.3	KNR 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3 m, beton podawany pompą Beton B-25 Wodoszczelny 42,55 = 42,550000 Ogółem: 42,550	m3	42,550
1.2.4	KNR 202/202/4 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość powyżej 1.3m, beton podawany pompą Beton B-25 Wodoszczelny 67,12 = 67,120000 Ogółem: 67,120	m3	67,120
1.2.5	KNR 202/203/4 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość ponad 2.5 m3, beton podawany pompą Stopa fundamentowa ST-1 - Beton B-25 Wodoszczelny 9,00 = 9,000000 Ogółem: 9,000	m3	9,000
1.2.6	KNR 202/203/3 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2.5 m3, beton podawany pompą Stopa fundamentowa ST-1 - Beton B-25 Wodoszczelny 8,00 = 8,000000 Ogółem: 8,000	m3	8,000
1.2.7	KNR 202/201/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą Beton B-25 Wodoszczelny 8,14 = 8,140000 Ogółem: 8,140	m3	8,140
1.2.8	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, zbrojenie ław fundamentowych 1,88 = 1,880000 Ogółem: 1,880	t	1,880
1.2.9	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, zbrojenie ław fundamentowych 0,44 = 0,440000 Ogółem: 0,440	t	0,440
1.3	Element	**Ściany fundamentowe**		
1.3.1	KNR 202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych pod ściany fundamentowe 90,27 = 90,270000 Ogółem: 90,270	m2	90,270
1.3.2	KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą Beton B-25 Wodoszczelny 315,15 = 315,150000 Ogółem: 315,150	m2	315,150
1.3.3	KNR 202/206/5 (2)	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą 2405,85 = 2 405,850000 Ogółem: 2 405,850	m2	2 405,850
1.3.4	KNR 202/209/1 (2)	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4m, obwód do 1.0 m, beton podawany pompą słupy fundamentowe, Beton B-25 wodoszczelny 2 szt 0,16 = 0,160000 Ogółem: 0,160	m3	0,160
1.3.5	KNR 202/208/4 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą z betonu B-25 wodoszczelnego słupy 30 x 30 cm 6 szt 0,59 = 0,590000 Ogółem: 0,590	m3	0,590
1.3.6	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		394,57 = 394,570000 Ogółem: 394,570	m2	394,570
1.3.7	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę 394,57 = 394,570000 Ogółem: 394,570	m2	394,570
1.3.8	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę - dopłata za następne dwie warstwy 394,57 = 394,570000 Ogółem: 394,570	m2	394,570
1.3.9	KNR 29/637/1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii Superfex-10, gruntowanie Eurolanem 3K, ręcznie ściany fundamentowe po zewnętrznym obrysie 163,70 = 163,700000 Ogółem: 163,700	m2	163,700
1.3.10	KNR 29/641/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-l0, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody z gruntu 163,70 = 163,700000 Ogółem: 163,700	m2	163,700
1.3.11	KNR 29/643/2 (1)	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) o gr. 12 cm w technologii Superflex-10, całopowierzchniowo 163,70 = 163,700000 Ogółem: 163,700	m2	163,700
1.3.12	KNR 32/629/2	Izolacja zewnętrznych ścian filoą kubełkową, ściany betonowe, folia na gwoździe 163,70 = 163,700000 Ogółem: 163,700	m2	163,700
1.4	Element	**Sciany piwnic**		
1.4.1	KNR 202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych 90,27 = 90,270000 Ogółem: 90,270	m2	90,270
1.4.2	KNR 202/131/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 29 cm 415,18 = 415,180000 Ogółem: 415,180	m2	415,180
1.4.3	KNR 202/114/1 (1)	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa wapienna, cegła pełna 278,07 = 278,070000 Ogółem: 278,070	m2	278,070
1.4.4	KNR 202/120/2 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych 251,02 = 251,020000 Ogółem: 251,020	m2	251,020
1.4.5	KNR 202/120/1 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4 cegły, z cegieł budowlanych pełnych 20,13 = 20,130000 Ogółem: 20,130	m2	20,130
1.4.6	KNR 202/120/9	Ścianki działowe, dodatek za zbrojenie ścianek pełnych 20,13 = 20,130000 Ogółem: 20,130	m2	20,130
1.4.7	KNR 202/126/3	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2 cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na okna 37,00 = 37,000000 Ogółem: 37,000	szt	37,000
1.4.8	KNR 202/126/4	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2 cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 6,00 = 6,000000 Ogółem: 6,000	szt	6,000
1.4.9	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 16,00 = 16,000000 Ogółem: 16,000	szt	16,000
1.4.10	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych 94,20 = 94,200000 Ogółem: 94,200	m	94,200

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.4.11	KNR 202/125/1	Sklepienia odcinkowe o grubości 1/2 cegły 5,10 = 5,100000 Ogółem: 5,100	m2	5,100
1.4.12	NNRNKB 202/159/7	Kominy wolno stojące w budynkach, kanały z pustaków, wentylacyjne, betonowe 87,84 = 87,840000 Ogółem: 87,840	m	87,840
1.4.13	KNR 202/231/5 (2)	Konstrukcje ryglowe - słupy, obwód/przekrój: do 16 m/m2, beton podawany pompą Rdzenie T1 - Beton B-25 2,34 = 2,340000 Ogółem: 2,340	m3	2,340
1.4.14	KNR 202/208/4 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą z betonu B-25 wodoszczelnego, słupy 25 x 25 cm 0,83 = 0,830000 Ogółem: 0,830	m3	0,830
1.4.15	KNR 202/209/1 (2)	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4m, obwód do 1.0 m, beton podawany pompą, beton B-25 0,47 = 0,470000 Ogółem: 0,470	m3	0,470
1.4.16	KNR 205/208/2	Montaż słupów - podparć daszku wejściowego z rur stalowych kwadratowych 120 x 120 x 5mm 19,80 = 19,800000 Ogółem: 19,800	mb	19,800
1.5	Element	**Strop nad piwnicą**		
1.5.1	KNR 30/227/1	Strop żelbetowy gęstożebrowe na belkach kratownicowych TERIVA 6, o rozstawie belek 45 cm, rozpiętość 2,40-3,60 m Beton B-25 112,77 = 112,770000 Ogółem: 112,770	m2	112,770
1.5.2	KNR 30/227/2	Strop żelbetowy gęstożebrowe na belkach kratownicowych TERIVA 6, o rozstawie belek 45 cm, rozpiętość 4,20-6,00 m, beton B-25 207,90 = 207,900000 Ogółem: 207,900	m2	207,900
1.5.3	KNR 30/227/3	Strop żelbetowy gęstożebrowe na belkach kratownicowych TERIVA 6, o rozstawie belek 45 cm, rozpiętość 6,60-7,20 m, beton B-25 204,12 = 204,120000 Ogółem: 204,120	m2	204,120
1.5.4	KNR 30/227/4	Strop żelbetowy gęstożebrowe na belkach kratownicowych TERIVA III, o rozstawie belek 45 cm, dodatkowe belki w stropach 27,40 = 27,400000 Ogółem: 27,400	m	27,400
1.5.5	KNR 202/212/7	Analogia. Dodatkowe belki w stropach monolitycznych - żebra rozdzielcze, beton B-25 4,37 = 4,370000 Ogółem: 4,370	m3	4,370
1.5.6	KNR 202/210/2 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą, uzupełnienei w stropie, Beton B-25 + wypełnienie siporex 14,65 = 14,650000 Ogółem: 14,650	m3	14,650
1.5.7	KNR 202/212/11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych 8,96 = 8,960000 Ogółem: 8,960	m3	8,960
1.5.8	KNR 202/212/13	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm, beton B-25 24,10 = 24,100000 Ogółem: 24,100	m3	24,100
1.5.9	KNR 202/210/1 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą, poz. Nr 2, beton B-25 3,47 = 3,470000 Ogółem: 3,470	m3	3,470
1.5.10	KNR 202/201/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą, fundament schodów wewnętrznych, beton B-25 0,70 = 0,700000 Ogółem: 0,700	m3	0,700
1.5.11	KNR 202/218/7 (2)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompą, beton B-25 1,17 = 1,170000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 1,170	m3	1,170
1.5.12	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą 40,15 = 40,150000 Ogółem: 40,150	m2	40,150
1.5.13	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą, beton B-25 40,45 = 40,450000 Ogółem: 40,450	m2	40,450
1.5.14	KNR 202/201/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą, fundament schodów zewnętrznych, beton B-25 1,07 = 1,070000 Ogółem: 1,070	m3	1,070
1.5.15	KNR 202/218/7 (2)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompą, beton B-25 0,29 = 0,290000 Ogółem: 0,290	m3	0,290
1.5.16	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą, beton B-25 11,55 = 11,550000 Ogółem: 11,550	m2	11,550
1.5.17	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą, beton B-25 11,55 = 11,550000 Ogółem: 11,550	m2	11,550
1.5.18	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, 1,87 = 1,870000 Ogółem: 1,870	t	1,870
1.5.19	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, 0,49 = 0,490000 Ogółem: 0,490	t	0,490
1.5.20	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, zbrojenie podporowe - Siatka P-1 22 szt 0,20 = 0,200000 Ogółem: 0,200	t	0,200
1.5.21	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, zbrojenie podporowe - Siatka P-2 35 szt 0,23 = 0,230000 Ogółem: 0,230	t	0,230
1.6	Element	**Ściany parteru**		
1.6.1	KNR 202/131/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 29 cm 420,53 = 420,530000 Ogółem: 420,530	m2	420,530
1.6.2	KNR 202/114/1 (1)	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa wapienna, cegła pełna kl-150 222,59 = 222,590000 Ogółem: 222,590	m2	222,590
1.6.3	KNR 202/120/2 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych 117,14 = 117,140000 Ogółem: 117,140	m2	117,140
1.6.4	KNR 202/126/3	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2 cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na okna 25,00 = 25,000000 Ogółem: 25,000	szt	25,000
1.6.5	KNR 202/126/4	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2 cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 1,00 = 1,000000 Ogółem: 1,000	szt	1,000
1.6.6	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 7,00 = 7,000000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 7,000	szt	7,000
1.6.7	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych 54,00 = 54,000000 Ogółem: 54,000	m	54,000
1.6.8	KNR 202/125/1	Sklepienia odcinkowe o grubości 1/2 cegły 2,10 = 2,100000 Ogółem: 2,100	m2	2,100
1.6.9	NNRNKB 202/159/7	Kominy wolno stojące w budynkach, kanały z pustaków, wentylacyjne, betonowe 179,28 = 179,280000 Ogółem: 179,280	m	179,280
1.6.10	KNR 202/231/5 (2)	Konstrukcje ryglowe - słupy, obwód/przekrój: do 16 m/m2, beton podawany pompą, rdzenie T-1 , beton B-25 2,34 = 2,340000 Ogółem: 2,340	m3	2,340
1.6.11	KNR 202/209/1 (2)	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4m, obwód do 1.0 m, beton podawany pompą, beton B-25 0,47 = 0,470000 Ogółem: 0,470	m3	0,470
1.7	Element	**Strop nad parterem**		
1.7.1	KNR 30/227/1	Strop żelbetowy gęstożebrowe na belkach kratownicowych TERIVA 6, o rozstawie belek 45 cm, rozpiętość 2,40-3,60 m, beton B-25 79,65 = 79,650000 Ogółem: 79,650	m2	79,650
1.7.2	KNR 30/227/2	Strop żelbetowy gęstożebrowe na belkach kratownicowych TERIVA III, o rozstawie belek 45 cm, rozpiętość 4,20-6,00 m 207,90 = 207,900000 Ogółem: 207,900	m2	207,900
1.7.3	KNR 30/227/3	Strop żelbetowy gęstożebrowe na belkach kratownicowych TERIVA 6, o rozstawie belek 45 cm, rozpiętość 6,60-7,20 m, beton B-25 116,64 = 116,640000 Ogółem: 116,640	m2	116,640
1.7.4	KNR 30/227/4	Strop żelbetowy gęstożebrowe na belkach kratownicowych TERIVA 6, o rozstawie belek 45 cm, dodatkowe belki w stropach 39,00 = 39,000000 Ogółem: 39,000	m	39,000
1.7.5	KNR 202/212/7	Analogia. Dodatkowe belki w stropach monolitycznych, żebra rozdzielcze, beton B-25 3,49 = 3,490000 Ogółem: 3,490	m3	3,490
1.7.6	KNR 202/210/2 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą, uzupełnienie w stropie, beton B-25 + wypełnienie siporex 12,74 = 12,740000 Ogółem: 12,740	m3	12,740
1.7.7	KNR 202/212/11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych, beton B-25 7,46 = 7,460000 Ogółem: 7,460	m3	7,460
1.7.8	KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm, beton B-25 (w tym murłata niższego dachu) 21,28 = 21,280000 Ogółem: 21,280	m3	21,280
1.7.9	KNR 728/104/1	Analogia. Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 40 cm - Dopłata za kotwy do krokwi (L=68, 0,75 kg/szt) niższy dach 41,00 = 41,000000 Ogółem: 41,000	zestaw	41,000
1.7.10	KNR 202/210/1 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą, poz. nr 2 , beton B-25 3,47 = 3,470000 Ogółem: 3,470	m3	3,470
1.7.11	KNR 202/218/7 (2)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompą, beton B-25 1,17 = 1,170000 Ogółem: 1,170	m3	1,170
1.7.12	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą, beton B-25 40,45 = 40,450000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 40,450	m2	40,450
1.7.13	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą, beton B-25		
		40,45 = 40,450000		
		Ogółem: 40,450	m2	40,450
1.7.14	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane,		
		1,63 = 1,630000		
		Ogółem: 1,630	t	1,630
1.7.15	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm		
		0,42 = 0,420000		
		Ogółem: 0,420	t	0,420
1.7.16	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, zbrojenie podporowe, siatka P-1 17 szt		
		0,16 = 0,160000		
		Ogółem: 0,160	t	0,160
1.7.17	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, zbrojenie podporowe, siatka P-2 26 szt		
		0,17 = 0,170000		
		Ogółem: 0,170	t	0,170
1.8	Element	**Ściany piętra**		
1.8.1	KNR 202/131/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 29 cm		
		360,54 = 360,540000		
		Ogółem: 360,540	m2	360,540
1.8.2	KNR 202/114/1 (1)	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa wapienna, cegła pełna kl. 150		
		186,80 = 186,800000		
		Ogółem: 186,800	m2	186,800
1.8.3	KNR 202/120/2 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych		
		200,95 = 200,950000		
		Ogółem: 200,950	m2	200,950
1.8.4	KNR 202/120/3 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 2x1/4 cegły, z cegieł budowlanych pełnych		
		1,32 = 1,320000		
		Ogółem: 1,320	m2	1,320
1.8.5	KNR 202/126/3	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2 cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na okna		
		26,00 = 26,000000		
		Ogółem: 26,000	szt	26,000
1.8.6	KNR 202/126/4	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2 cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		
		1,00 = 1,000000		
		Ogółem: 1,000	szt	1,000
1.8.7	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		
		10,00 = 10,000000		
		Ogółem: 10,000	szt	10,000
1.8.8	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		33,60 = 33,600000		
		Ogółem: 33,600	m	33,600
1.8.9	KNR 202/125/1	Sklepienia odcinkowe o grubości 1/2 cegły		
		2,70 = 2,700000		
		Ogółem: 2,700	m2	2,700
1.8.10	NNRNKB 202/159/7	Kominy wolno stojące w budynkach, kanały z pustaków, wentylacyjne, betonowe		
		175,68 = 175,680000		
		Ogółem: 175,680	m	175,680
1.8.11	KNR 202/231/5 (2)	Konstrukcje ryglowe - słupy, obwód/przekrój: do 16 m/m2, beton podawany pompą, rdzenie T-1 , beton B-25		
		2,34 = 2,340000		
		Ogółem: 2,340	m3	2,340

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.8.12	KNR 202/209/1 (2)	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4m, obwód do 1.0`m, beton podawany pompą, beton B-25		
		0,47 = 0,470000		
		Ogółem: 0,470	m3	0,470
1.9	Element	**Strop nad piętrem**		
1.9.1	KNR 30/227/1	Strop żelbetowy gęstożebrowe na belkach kratownicowych TERIVA 6, o rozstawie belek 45 cm, rozpiętość 2,40-3,60`m, Beton B-25		
		104,25 = 104,250000		
		Ogółem: 104,250	m2	104,250
1.9.2	KNR 30/227/2	Strop żelbetowy gęstożebrowe na belkach kratownicowych TERIVA 6, o rozstawie belek 45 cm, rozpiętość 4,20-6,00`m, beton B-25		
		202,50 = 202,500000		
		Ogółem: 202,500	m2	202,500
1.9.3	KNR 30/227/3	Strop żelbetowy gęstożebrowe na belkach kratownicowych TERIVA 6, o rozstawie belek 45 cm, rozpiętość 6,60-7,20`m, beton B-253		
		116,64 = 116,640000		
		Ogółem: 116,640	m2	116,640
1.9.4	KNR 30/227/4	Strop żelbetowy gęstożebrowe na belkach kratownicowych TERIVA 6, o rozstawie belek 45 cm, dodatkowe belki w stropach, Beton B-25		
		1,32 = 1,320000		
		Ogółem: 1,320	m	1,320
1.9.5	KNR 202/212/7	Analogia. Dodatkowe belki w stropach monolitycznych, żebra rozdzielcze, Beton B-25		
		2,53 = 2,530000		
		Ogółem: 2,530	m3	2,530
1.9.6	KNR 202/210/2 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą, uzupełnienie w stropie, Beton B-25 + wypełnienie siporex		
		10,96 = 10,960000		
		Ogółem: 10,960	m3	10,960
1.9.7	KNR 202/212/11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych, beton B-25		
		6,66 = 6,660000		
		Ogółem: 6,660	m3	6,660
1.9.8	KNR 202/212/13	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30`cm, beton B-25		
		16,49 = 16,490000		
		Ogółem: 16,490	m3	16,490
1.9.9	KNR 202/210/1 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą, poz. Nr 2, beton B-25		
		3,47 = 3,470000		
		Ogółem: 3,470	m3	3,470
1.9.10	KNR 202/218/7 (2)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompą, beton B-25		
		0,59 = 0,590000		
		Ogółem: 0,590	m3	0,590
1.9.11	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8`cm, beton podawany pompą, beton B-25		
		18,57 = 18,570000		
		Ogółem: 18,570	m2	18,570
1.9.12	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą, beton B-25		
		18,57 = 18,570000		
		Ogółem: 18,570	m2	18,570
1.9.13	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14`mm		
		1,58 = 1,580000		
		Ogółem: 1,580	t	1,580
1.9.14	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie,		
		0,35 = 0,350000		
		Ogółem: 0,350	t	0,350
1.9.15	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, zbrojenie podporowe - siatka P-1 20 szt.		
		0,19 = 0,190000		
		Ogółem: 0,190	t	0,190
1.9.16	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane,zbrojenie podporowe - siatka P-2 23 szt.		
		0,15 = 0,150000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 0,150	t	0,150
1.10	Element	**Ściany poddasza**		
1.10.1	KNR 202/131/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 29 cm 304,92 = 304,920000 Ogółem: 304,920	m2	304,920
1.10.2	KNR 202/114/1 (1)	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa wapienna, cegła pełna 179,63 = 179,630000 Ogółem: 179,630	m2	179,630
1.10.3	KNR 202/120/2 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych 9,07 = 9,070000 Ogółem: 9,070	m2	9,070
1.10.4	KNR 202/126/3	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2 cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na okna 12,00 = 12,000000 Ogółem: 12,000	szt	12,000
1.10.5	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 6,00 = 6,000000 Ogółem: 6,000	szt	6,000
1.10.6	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych 33,60 = 33,600000 Ogółem: 33,600	m	33,600
1.10.7	KNR 202/125/1	Sklepienia odcinkowe o grubości 1/2 cegły 2,70 = 2,700000 Ogółem: 2,700	m2	2,700
1.10.8	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły 1,22 = 1,220000 Ogółem: 1,220	m3	1,220
1.10.9	NNRNKB 202/159/7	Kominy wolno stojące w budynkach, kanały z pustaków, wentylacyjne, betonowe 250,80 = 250,800000 Ogółem: 250,800	m	250,800
1.10.10	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm, beton B-15, płyta pośrednia 6,76 = 6,760000 Ogółem: 6,760	m2	6,760
1.10.11	KNR 222/102/5	Wykładziny i głowice kominów prostokątnych murowanych, wykładziny kominów dwuprzewodowych o wysokości do 13 m, głowica kominów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,19 = 3,190000 Ogółem: 3,190	m3	3,190
1.10.12	KNR 401/507/5 (1)	Wyłożenie murów ogniowych dachówką karpiówką podwójnie, wyłożenie czapek kominowych 11,40 = 11,400000 Ogółem: 11,400	m	11,400
1.10.13	KNR 401/503/7 (1)	Analogia. Montaż gąsiorów ceramicznych 11,40 = 11,400000 Ogółem: 11,400	m	11,400
1.10.14	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne 90,0 = 90,000000 Ogółem: 90,000	szt	90,000
1.10.15	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian, płyty gr. 5 cm 150,89 = 150,890000 Ogółem: 150,890	m2	150,890
1.10.16	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły 603,56 = 603,560000 Ogółem: 603,560	szt	603,560
1.10.17	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		150,89 = 150,890000 Ogółem: 150,890	m2	150,890
1.10.18	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 225,60 = 225,600000 Ogółem: 225,600	mb	225,600
1.10.19	KNR 23/933/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - kominy ponad dachem 56,34 = 56,340000 Ogółem: 56,340	m2	56,340
1.10.20	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, 56,34 = 56,340000 Ogółem: 56,340	m2	56,340
1.10.21	KNR 202/1611/2 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe 12,00 = 12,000000 Ogółem: 12,000	element	12,000
1.10.22	NNRNKB 202/162 0/1 (2)	Przesuwanie rusztowań 1-kolumnowych (wg pkt 5.11. założeń szczegółowych rozdz.16 KNR 2-02), rusztowanie ramowe warszawskie wysokości do 6 m 60,00 = 60,000000 Ogółem: 60,000	szt	60,000
1.11	Element	**Strop klatki schodowej, wieńce, nakrywy ścian**		
1.11.1	KNR 30/227/1	Strop żelbetowy gęstożebrowe na belkach kratownicowych TERIVA 6, o rozstawie belek 45 cm, rozpiętość 2,40-3,60 m, beton B-25 17,55 = 17,550000 Ogółem: 17,550	m2	17,550
1.11.2	KNR 202/210/2 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą, beton B-25 + wypełnienie siporex 0,47 = 0,470000 Ogółem: 0,470	m3	0,470
1.11.3	KNR 202/212/11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych, beton B-25 5,17 = 5,170000 Ogółem: 5,170	m3	5,170
1.11.4	KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm, beton B-25 (w tym murłaty) 8,14 = 8,140000 Ogółem: 8,140	m3	8,140
1.11.5	KNR 728/104/4	Analogia. Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 40 cm, dopłata za kotwy do krokwi (L=68, 0,75 kg/szt) 95,00 = 95,000000 Ogółem: 95,000	zestaw	95,000
1.11.6	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm, beton B-25 41,14 = 41,140000 Ogółem: 41,140	m2	41,140
1.11.7	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, 0,28 = 0,280000 Ogółem: 0,280	t	0,280
1.11.8	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, 0,06 = 0,060000 Ogółem: 0,060	t	0,060
1.11.9	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, zbrojenie podporowe + siatka P-2 3 szt 0,02 = 0,020000 Ogółem: 0,020	t	0,020
1.12	Element	**Więźba dachowa**		
1.12.1	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty , robocizna i sprzęt 83,95 = 83,950000 Ogółem: 83,950	m	83,950
1.12.2	KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty 0,14*0,16, materiały 1,88 = 1,880000 Ogółem: 1,880	m3	1,880
1.12.3	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, podwaliny, robocizna i sprzęt		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		69,85 = 69,850000 Ogółem: 69,850	m	69,850
1.12.4	KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, podwaliny 0,14*0,16, materiały 1,57 = 1,570000 Ogółem: 1,570	m3	1,570
1.12.5	KNNR 2/402/3 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy, robocizna i sprzęt 73,80 = 73,800000 Ogółem: 73,800	m	73,800
1.12.6	KNNR 2/402/3 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy 0,14*-0,14, materiały 1,45 = 1,450000 Ogółem: 1,450	m3	1,450
1.12.7	KNNR 2/402/2 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, robocizna i sprzęt 138,69 = 138,690000 Ogółem: 138,690	m	138,690
1.12.8	KNNR 2/402/2 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie 0,14*0,16, materiały 3,11 = 3,110000 Ogółem: 3,110	m3	3,110
1.12.9	KNNR 2/402/2 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, robocizna i sprzęt 70,57 = 70,570000 Ogółem: 70,570	m	70,570
1.12.10	KNNR 2/402/2 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie 0,16*0,16, materiały 1,81 = 1,810000 Ogółem: 1,810	m3	1,810
1.12.11	KNNR 2/402/5 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt 959,88 = 959,880000 Ogółem: 959,880	m	959,880
1.12.12	KNNR 2/402/5 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe 0,08*0,16, materiały 12,29 = 12,290000 Ogółem: 12,290	m3	12,290
1.12.13	KNNR 2/402/5 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt 253,80 = 253,800000 Ogółem: 253,800	m	253,800
1.12.14	KNNR 2/402/5 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe 0,15*0,15, materiały 5,71 = 5,710000 Ogółem: 5,710	m3	5,710
1.12.15	KNNR 2/402/6 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, robocizna i sprzęt 49,98 = 49,980000 Ogółem: 49,980	m	49,980
1.12.16	KNNR 2/402/6 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe 0,12*0,16, materiały 0,96 = 0,960000 Ogółem: 0,960	m3	0,960
1.12.17	KNNR 2/402/6 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, robocizna i sprzęt 14,72 = 14,720000 Ogółem: 14,720	m	14,720
1.12.18	KNNR 2/402/6 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe 0,15*0,15, materiały 0,33 = 0,330000 Ogółem: 0,330	m3	0,330
1.12.19	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, jętki i kleszcze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), robocizna i sprzęt 106,90 = 106,900000 Ogółem: 106,900	m	106,900
1.12.20	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, jętki i kleszcze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziaki 0,08*0,16) 1,37 = 1,370000 Ogółem: 1,370	m3	1,370
1.12.21	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, kleszcze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), robocizna i sprzęt 127,16 = 127,160000 Ogółem: 127,160	m	127,160
1.12.22	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, kleszcze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziaki 0,05*0,20) 1,27 = 1,270000 Ogółem: 1,270	m3	1,270
1.12.23	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej,jętki (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), robocizna i sprzęt		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		6,51 = 6,510000 Ogółem: 6,510	m	6,510
1.12.24	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, jętki (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziaki 0,14* 0,16) 0,15 = 0,150000 Ogółem: 0,150	m3	0,150
1.12.25	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej,jętki (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), robocizna i sprzęt 62,72 = 62,720000 Ogółem: 62,720	m	62,720
1.12.26	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, jętki (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziak 0,15 * 0,15) 1,41 = 1,410000 Ogółem: 1,410	m3	1,410
1.12.27	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, wymiany przy kominach (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), robocizna i sprzęt 17,22 = 17,220000 Ogółem: 17,220	m	17,220
1.12.28	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej,wymiany przy kominach (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziak 0,08*0,16i) 0,22 = 0,220000 Ogółem: 0,220	m3	0,220
1.12.29	KNR 401/403/3	Przepierzenia ze szkieletem z krawędziaków z warstwy desek grubości 25 mm - LUKARNY (dach nad częścią kuchenną) 17,50 = 17,500000 Ogółem: 17,500	m2	17,500
1.12.30	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej 5,40 = 5,400000 Ogółem: 5,400	m	5,400
1.12.31	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna 3,00 = 3,000000 Ogółem: 3,000	szt	3,000
1.13	Element	**Pokrycie dachu**		
1.13.1	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 1138,10 = 1 138,100000 Ogółem: 1 138,100	m2	1 138,100
1.13.2	KNNR 2/403/2	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej -montaż kontrłat 20 * 40 mm 1138,10 = 1 138,100000 Ogółem: 1 138,100	m2	1 138,100
1.13.3	KNNR 2/403/2	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 38 * 80 mm 1138,10 = 1 138,100000 Ogółem: 1 138,100	m2	1 138,100
1.13.4	KNNR 7/601/4	Analogia. Montaż płyty warstwowej o gr. 7,5 cm wraz z obróbką - daszki wejściowe, daszek nad tarasem, lukarny (dach nad kuchnią) 48,96 = 48,960000 Ogółem: 48,960	m2	48,960
1.13.5	NNRNKB 202/411/2	Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej 152,27 = 152,270000 Ogółem: 152,270	m	152,270
1.13.6	NNRNKB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów 152,27 = 152,270000 Ogółem: 152,270	m	152,270
1.13.7	NNRNKB 202/547/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 150 mm łączone na klej, montaż rynien 152,27 = 152,270000 Ogółem: 152,270	m	152,270
1.13.8	NNRNKB 202/547/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 150 mm łączone na klej, montaż lejów spustowych 24,00 = 24,000000 Ogółem: 24,000	szt	24,000
1.13.9	NNRNKB 202/547/3	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 150 mm łączone na klej, montaż narożników 8,0 = 8,000000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 8,000	szt	8,000
1.13.10	NNRNKB 202/547/4	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 150 mm łączone na klej, montaż denek rynnowych		
		42,00 = 42,000000		
		Ogółem: 42,000	szt	42,000
1.13.11	NNRNKB 202/550/4	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 110 mm		
		178,40 = 178,400000		
		Ogółem: 178,400	m	178,400
1.13.12	NNRNKB 202/550/8	Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi 110 mm		
		56,00 = 56,000000		
		Ogółem: 56,000	szt	56,000
1.13.13	NNRNKB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów		
		152,27 = 152,270000		
		Ogółem: 152,270	m	152,270
1.13.14	NNRNKB 202/536/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekaną dachówkową na łatach, dachy ponad 100 m2		
		1138,10 = 1 138,100000		
		Ogółem: 1 138,100	m2	1 138,100
1.13.15	NNRNKB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów		
		109,45 = 109,450000		
		Ogółem: 109,450	m	109,450
1.13.16	KNR 202/506/6 (1)	Rury wentylacyjne z blachy powlekqanej - rury wentylacyjne		
		8,00 = 8,000000		
		Ogółem: 8,000	szt	8,000
1.13.17	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych		
		99,60 = 99,600000		
		Ogółem: 99,600	m	99,600
1.13.18	KNR 222/702/5	Ławy kominiarskie		
		R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		6,60 = 6,600000		
		Ogółem: 6,600	m	6,600
1.13.19	KNR 202/1213/1	Drabiny wewnętrzne pionowe, do 3 m		
		2,0 = 2,000000		
		Ogółem: 2,000	m	2,000
1.13.20	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm, obróbka kominów		
		56,52 = 56,520000		
		Ogółem: 56,520	m2	56,520
1.13.21	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm, obróbka murów ogniowych, koszy, styku dachu ze ścianami		
		297,56 = 297,560000		
		Ogółem: 297,560	m2	297,560