

**KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania budynku biurowo-warsztatowego na budynek kulturalno-oświatowy z przebudową i dobudową  
ADRES INWESTYCJI : Koźmin Wlkp. ul. Floriańska dz. nr 1718/5  
INWESTOR : Miasto i Gmina Koźmin Wlkp.  
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 11, 63-720 Koźmin Wlkp.  
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu  
BRANŻA : Ogólnobudowlana z branżami

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Skrzypczak  
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:****PODSTAWA OPRACOWANIA**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. 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. Nr 130, poz. 1389/

Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić:

- stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne;
- oznakowanie pomieszczeń zgodnie z przepisami p-poż w tym: gaśnice, oznaczenia dróg ewakuacyjnych oraz nazwy pomieszczeń

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Grudzień 2009

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zmiany sposobu użytkowania budynku biurowo-warsztatowego na budynek kulturalno-oświatowy wraz z przebudową i dobudową, zlokalizowany w Koźminie Wlkp. przy ul. Floriańskiej, dz. nr 1718/5. Projektowany obiekt jest budynkiem dwukondygnacyjnym, czteropiętrowym, o nieregularnej bryle, zróżnicowanej wysokości i kształcie dachu.

Istniejące pomieszczenia biurowo - warsztatowe projektuje się zaadoptować na pomieszczenia biurowe oraz sale zajęć kółek zainteresowań z przynależnymi pomieszczeniami socjalnymi i sanitarnymi. Projektowana dobudowa pełnić będzie funkcję komunikacji poziomej poszczególnych segmentów budynku.

Zakres robót obejmuje:

- rozbudowę budynku o układ komunikacyjny części głównej z częścią tylną;
- przebudowę i remont istniejących pomieszczeń;
- zmianę konstrukcji dachu nad częścią główną;
- wymianą pokrycia dachowego z wykonaniem ocieplenia;
- wykonanie elewacji z termomodernizacją;
- wymianę stolarki okiennej i drzwiowej;
- wymianę instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych;
- wymianę instalacji centralnego ogrzewania wraz z kotłownią;
- wymianę instalacji gazowej;
- wykonanie przyłączy wodociągowego i kanalizacyjnego;
- wymianę instalacji elektrycznych i odgromowej;
- wykonanie wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Koźmin Wlkp. GOK</b>					
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  14+6+1	szt.  szt.	  21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
2	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2  2.16*1.45+2.14*1.45+2.08*1.45+2.15*1.45*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.49</b>
3	KNR 4-01 d.1. 0354-07 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2  7+5	szt.  szt.	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
4	KNR 4-01 d.1. 0354-08 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2  2.08*1.60+2.02*1.30+3.06*1.45*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.83</b>
5	KNR 4-01 d.1. 0354-09 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2  3+4	szt.  szt.	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
6	KNR 4-01 d.1. 0354-10 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2  2.95*2.60+1.42*1.93+1.23*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.87</b>
7	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1	Wykucie z muru podokienników drewnianych  2.15*2+2.08+0.87+0.95*3+0.91+2.14+2.16+0.80	m  m	  16.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.11</b>
8	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1	Wykucie z muru podokienników stalowych  1.91+1.90+1.91+0.73+0.74+0.74+0.74+0.73+1.91+1.91+0.64+1.85+1.96+1.41+1.42+2.02+1.40+1.40+1.38+0.79+0.82+1.22+1.41+2.90+2.90+0.77*2+0.74*2	m  m	  39.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.76</b>
9	KNR 4-01 d.1. 0348-03 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  (4.05+1.90+1.00*2+2.70)*2.49+(1.74+1.20)*2.53+1.20*2.53+(2.62+0.74+2.70+2.70)*2.25+(3.48+1.46+2.95)*3.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.37</b>
10	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  2.00*2.53*0.38+2.32*2.53*0.25+1.64*2.53*0.25+7.67*1.50*0.38+(1.70*2+2.06)*0.25*2.20+1.50*2.00*0.30+1.60*2.00*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.34</b>
11	KNR 4-01 d.1. 0329-03 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych  1.00*2.10*3*0.25+1.22*2.53*0.25+1.55*2.3*0.38+0.30*1.50*0.38+1.00*2.10*0.38+1.50*1.20*0.38*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.77</b>
12	KNR 4-01 d.1. 0353-01 1	Rozebranie płyt balkonowych żelbetowych z balustradą  1.50*3.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.79</b>
13	KNR 4-04 d.1. 0504-01 1	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych  59.90+25.30+39.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  124.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.70</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-04 d.1. 0301-02 1	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm  (59.90+25.30)*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.52	  8.52
				<b>RAZEM</b>	<b>8.52</b>
15	KNR 4-01 d.1. 0106-05 1 analogia	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi  (59.90+25.30)*0.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.34	  38.34
				<b>RAZEM</b>	<b>38.34</b>
16	KNR 4-04 d.1. 0504-01 1	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych  1.60+4.90+4.25+7.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.00	  18.00
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
17	KNR 4-04 d.1. 0504-06 1	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony  13.70+9.90+14.00+14.40+13.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.10	  65.10
				<b>RAZEM</b>	<b>65.10</b>
18	KNR 4-04 d.1. 0405-01 1 analogia	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych - rozebranie płyt wiórowych  13.70+9.90+14.00+14.40+13.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.10	  65.10
				<b>RAZEM</b>	<b>65.10</b>
19	KNR 4-01 d.1. 0211-03 1	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach  13.10+15.80+21.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.90	  49.90
				<b>RAZEM</b>	<b>49.90</b>
20	KNR 4-01 d.1. 0211-03 1	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach Krotność = 3 10.80+5.75+7.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.80	  23.80
				<b>RAZEM</b>	<b>23.80</b>
21	KNR 4-01 d.1. 0431-02 1	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej  3.50*1.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.85	  3.85
				<b>RAZEM</b>	<b>3.85</b>
22	KNR 4-04 d.1. 0804-01 1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji  1.48+0.29*2+4.82+3.60+3.60	m  m	  14.08	  14.08
				<b>RAZEM</b>	<b>14.08</b>
23	KNR 4-04 d.1. 0502-02 1	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich  3.40*2.00+3.00*2.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.80	  18.80
				<b>RAZEM</b>	<b>18.80</b>
24	KNR 4-04 d.1. 0508-05 1 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt falistych nie nadających się do użytku  1.50*8.10+3.86*1.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.13	  18.13
				<b>RAZEM</b>	<b>18.13</b>
25	KNR 4-04 d.1. 0803-01 1 analogia	Rozebranie konstrukcji zadaszeń nad schodami i balkonami z elementów stalowych  1.50*8.10+3.86*1.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.13	  18.13
				<b>RAZEM</b>	<b>18.13</b>
26	KNR 4-01 d.1. 0212-03 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody zewn.  3.60*1.48*0.15+3.60*1.60*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.66	  1.66
				<b>RAZEM</b>	<b>1.66</b>
27	KNR 4-01 d.1. 0212-01 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - schody wewn. i zewn.  1.68*1.20*0.15+1.12*1.03*0.15+1.40*0.30*0.15+1.60*0.3*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.61	  0.61
				<b>RAZEM</b>	<b>0.61</b>
28	KNR 4-04 d.1. 0509-02 1	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład  1.70*2.06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.50	  3.50
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 4-01 d.1. 1208-02 1	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian  (3.92*2+1.74*2+4.05*2+3.23*2+4.05*2+1.90*2)*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.56</b>
30	KNR-W 4-01 d.1. 1202-09 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2  (3.92*2+1.74*2+4.05*2+3.23*2+4.05*2+1.90*2+3.92*2+3.53*2+3.23*2+3.06*2+3.23*2+3.33*2+3.33*2+1.77*2+4.03*2+3.47*2+3.47*2+1.22*2+3.23*2+4.45*2)*2.53-(3.92*2+1.74*2+4.05*2+3.23*2+4.05*2+1.90*2)*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  249.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.09</b>
31	KNR 4-04 d.1. 0405-01 1	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych  (5.18+0.27+9.10+5.56)*7.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  154.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.24</b>
32	KNR 4-04 d.1. 0406-01 1	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe  (5.18+0.27+9.10+5.56)*7.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  154.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.24</b>
33	KNR 4-04 d.1. 0406-03 1	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych  (5.18+0.27+9.10+5.56)*7.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  154.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.24</b>
34	KNR 4-04 d.1. 0406-05 1	Rozebranie belek stropowych  7.67*6	m  m	  46.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.02</b>
35	KNR 4-04 d.1. 0406-04 1	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych  (6.58+0.05+5.10)*(3.67+0.31+3.47)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.39</b>
36	KNR 4-04 d.1. 0403-02 1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk  108.00+(5.18+0.27+9.10+5.56)*7.67*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  277.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.67</b>
37	KNR 4-04 d.1. 0509-02 1	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład  108.00+(5.18+0.27+9.10+5.56)*7.67*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  277.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.67</b>
38	KNR 4-01 d.1. 0430-07 1	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami  (5.18+0.27+9.10+5.56)*7.67*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  169.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.67</b>
39	KNR 4-01 d.1. 0535-04 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  20.62+12.84+0.29*2+4.82+3.60+3.86+8.66	m  m	  54.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.98</b>
40	KNR 4-01 d.1. 0535-06 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  4.70+5.20+5.10+3.70+2.50	m  m	  21.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.20</b>
41	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  (8.53+8.66*2)*0.60+5.54*2*0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.94</b>
42	KNR 4-04 d.1. 0102-02 1	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej  20.62*2.70*0.43+(8.53*2.70/2)*0.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.89</b>
43	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.9*0.12+poz.10+poz.11+poz.12*0.15+poz.13*0.05+poz.14+poz.16*0.02+poz.19*0.05+poz.20*0.15+poz.26+poz.27+poz.32*0.20+poz.42	m <sup>3</sup>	115.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.81</b>
44	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - dalsze 4km Krotność = 4 poz.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  115.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.81</b>
45	d.1. kalk. własna 1	Koszt utylizacji gruzu  poz.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  115.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.81</b>
<b>1.2</b>		<b>ROZBUDOWA BUDYNKU</b>			
<b>1.2.</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>1</b>					
46	KNR 2-01 d.1. 0125-03 2.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami  2.50*10.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
47	KNR 2-01 d.1. 0217-04 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III  2.50*10.40*1.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.50</b>
48	KNR 2-01 d.1. 0212-03 2.1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.46*0.15+poz.47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.40</b>
49	KNR 2-01 d.1. 0214-04 2.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4km Krotność = 8 poz.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.40</b>
<b>1.2.</b>		<b>FUNDAMENTY</b>			
<b>2</b>					
50	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2.2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły B-10 (C8/10)  1.30*0.10*(9.88+2.41)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
51	KNR 2-02 d.1. 0201-03 2.2	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.30*0.60*(9.88+2.41)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.59</b>
52	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane pręty żebrowane 12 mm (9.88+2.41)*4*0.888/1000	t  t	  0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
53	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie pręty gładkie śr.6 mm (9.88+2.41)/0.30*1.74*0.222/1000	t  t	  0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
<b>1.2.</b>		<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>			
<b>3</b>					
54	KNR 2-02 d.1. 1101-07 2.3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  (5.21*1.35+4.07*1.60)*0.60+1.64*1.20*0.67/2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.79</b>
55	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2.3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły B-10 (C8/10)  (5.21*1.35+4.07*1.60)*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.35</b>
56	KNR 2-02 d.1. 0604-05 2.3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  6.51*2.65+4.07*2.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.05	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>29.05</b>
57	KNR 2-02 d.1. 0604-06 2.3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następną warstwa  6.51*2.65+4.07*2.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.05</b>
58	KNR 2-02 d.1. 0609-03 2.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa płyty styropianowe gr. 5cm 5.26*1.40+4.07*1.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.04</b>
59	KNR 2-02 d.1. 1102-02 2.3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko  5.26*1.40+4.07*1.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.04</b>
60	KNR 2-02 d.1. 1102-03 2.3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - dalsze 30mm Krotność = 3 5.26*1.40+4.07*1.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.04</b>
61	KNR 2-02 d.1. 1106-07 2.3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  5.26*1.40+4.07*1.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.04</b>
62	KNR-W 2-02 d.1. 0219-02 2.3 analogia	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu Beton zwykły B-15 (C12/15)  1.50*1.64	m <sup>2</sup> rzu- tu  m <sup>2</sup> rzu- tu	  2.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.46</b>
63	KNR-W 2-02 d.1. 0219-06 2.3 analogia	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu - dalsze 4cm Beton zwykły B-15 (C12/15) Krotność = 4 1.50*1.64	m <sup>2</sup> rzu- tu  m <sup>2</sup> rzu- tu	  2.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.46</b>
64	NNRNKB d.1. 202 1136-01 2.3	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych  5.26*1.40+4.07*1.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.04</b>
<b>1.2.</b>		<b>ŚCIANY</b>			
<b>4</b>					
65	KNR 2-02 d.1. 0208-04 2.4	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły B-25 (C20/25) 3.32*0.25*0.25*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.42</b>
66	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane pręty żebrowane 12 mm 3.32*2*4*0.888/1000	t  t	  0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
67	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - UWAGA - ZAOKRĄGLENIE WYKAZUJE OBMIAR 0,00t W RZECZYWISTOŚCI NALEŻY PRZYJĄĆ 4,6kg pręty gładkie śr.6 mm (3.32*2)/0.25*0.78*0.222/1000	t  t	  0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
68	KNR 2-02 d.1. 0103-04 2.4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg.  (9.73+2.38)*3.32-1.20*1.40*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.85</b>
69	KNR 2-02 d.1. 0120-02 2.4	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.  (2.80+1.40)*0.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.78</b>
70	KNR 2-02 d.1. 1208-03 2.4	Pochwyty stalowy na wspornikach pochwyty ze stali nierdzewnej fi 50	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.80+1.40	m	4.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.20</b>
71	KNR 2-02 d.1. 0603-09 2.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		(9.73+2.38)*1.22	m <sup>2</sup>	14.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.77</b>
72	KNR 2-02 d.1. 0603-10 2.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		(9.73+2.38)*1.22	m <sup>2</sup>	14.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.77</b>
73	KNR 2-02 d.1. 0609-08 2.4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal. płyty styropianowe gr. 12cm (9.73+2.38)*3.58-1.20*1.40*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	39.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.99</b>
74	KNR 2-02 d.1. 0120-02 2.4 analogia	Ściana z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. (9.73+2.38)*3.50-1.20*1.40*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	39.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.03</b>
75	KNR 2-02 d.1. 0212-12 2.4 analogia	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm Beton zwykły B-20 (C16/20) (9.73+2.38)*0.25*0.12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.36</b>
76	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane pręty żebrowane 12 mm (9.73+2.38)*2*0.888/1000	t		
			t	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
77	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - UWAGA - ZAOKRĄGLENIE WYKAZUJE OBMIAR 0,00t W RZECZYWISTOŚCI NALEŻY PRZYJĄĆ 2,9kg pręty gładkie śr.6 mm (9.73+2.38)/0.25*0.27*0.222/1000	t		
			t	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
78	KNR 2-02 d.1. 0121-05 2.4 analogia	Ścianki działowe z luksferów, 20x20x8 cm Pustak szklany kolor -200x200x80mm 1.20*1.40*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.36</b>
79	KNR 0-23 d.1. 2611-01 2.4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 9.33*3.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.86</b>
80	KNR 2-02 d.1. 2008-02 2.4	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu betonowym 9.33*3.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.86</b>
81	KNR 2-02 d.1. 1505-03 2.4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 9.33*3.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.86</b>
82	KNR 2-02 d.1. 1505-04 2.4	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 9.33*3.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.86</b>
<b>1.2.</b>		<b>DACH I STROP</b>			
<b>5</b>					
83	NNRNKB d.1. 202 0416-01 2.5	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murłaty o przekroju do 180 cm2 9.06*2*0.08*0.08	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.12</b>
84	KNR 2-02 d.1. 0408-03 2.5	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (6*1.40+5*1.64)*0.05*0.14	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.12</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR-W 2-02 d.1. 2008-04 2.5 analogia	Deskowanie z płyt OSB na krokwiach  5.51*1.77+4.07*2.01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.93</b>
86	KNR 2-02 d.1. 0501-01 2.5	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo  5.51*1.77+4.07*2.01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.93</b>
87	KNR-W 2-02 d.1. 0509-02 2.5 analogia	Pokrycie dachów blachą tytan cynk grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm blacha tytan cynk. grubości 0.60 mm VM Zinc lub inna równoważna, wstępnie patynowana Quartz Zinc wraz z akcesoriami 5.51*1.77+4.07*2.01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.93</b>
88	KNR-W 2-02 d.1. 0520-05 2.5 analogia	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 35 cm - z blachy tytan cynk blacha tytan cynk. grubości 0.60 mm VM Zinc lub inna równoważna, wstępnie patynowana Quartz Zinc wraz z akcesoriami 9.88+2.41	m  m	  12.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.29</b>
89	KNR-W 2-02 d.1. 0520-08 2.5 analogia	Włączenie rynny do rury spustowej blacha tytan cynk. grubości 0.60 mm VM Zinc lub inna równoważna, wstępnie patynowana Quartz Zinc wraz z akcesoriami 1.00	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
90	KNR 2-02 d.1. 0613-03 2.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa płyty z wełny mineralnej gr. 20cm 5.51*1.65+4.07*1.89	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.78</b>
91	KNR 0-14 d.1. 2012-01 2.5	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 5.26*1.40+4.07*1.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.04</b>
92	NNRNKB d.1. 202 2015-04 2.5	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2 5.26*1.40+4.07*1.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.04</b>
93	KNR 2-02 d.1. 1505-05 2.5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 5.26*1.40+4.07*1.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.04</b>
<b>1.3</b>		<b>REMONT BUDYNKU</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>ŚCIANY</b>			
94	KNR 2-02 d.1. 0120-02 3.1	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.  (2.22+1.78+1.78)*2.54-1.00*2.05*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.58</b>
95	KNR 2-02 d.1. 0121-03 3.1	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm  (2.50+3.53+1.80+3.23+4.28)*2.54-1.00*2.05*3+2.46*2.55-1.00*2.05+4.41*3.00*2-1.00*2.05-1.50*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.37</b>
96	KNR 2-02 d.1. 0122-07 3.1 analogia	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych pustaki wentylacyjne ceramiczny 188x188x250 7.30*6+4.40*4	m  m	  61.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.40</b>
97	KNR 2-02 d.1. 0108-01 3.1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu SZ/138 grubości 19cm 0.98*2.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.49</b>
98	KNR 2-02 d.1. 2003-01 3.1	Ścianki dział. GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.55-01 płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 2.00*0.54+2.00*0.54+7.67*2.88+2.75*2.88-1.88*2.88+3.25*2.88+2.80*2.88-1.00*2.05*2-1.90*2.05+2*2.00*0.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.50	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>39.50</b>
99	KNR 4-01 d.1. 0304-02 3.1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego  (1.04*2.35+0.94*0.05+2.16*1.45+0.80*1.45+1.82*1.60+0.87*1.45+0.65*0.05*2+1.75*2.60+1.20*0.35+1.13*1.10+0.52*0.73+0.10*0.17*3+0.52*0.40+1.19*2.00)*0.43+(1.08*2.05+0.80*2.00*2)*0.25+(1.22*0.70+1.42*1.40+1.23*2.00+0.10*1.50*4)*0.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.60</b>
100	KNR 4-01 d.1. 0711-02 3.1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 1.04*2.35+0.94*0.05+2.16*1.45+0.80*1.45+1.82*1.60+0.87*1.45+0.65*0.05*2+1.75*2.60+1.20*0.35+1.13*1.10+0.52*0.73+0.10*0.17*3+0.52*0.40+1.19*2.00+1.08*2.05+0.80*2.00*2+1.22*0.70+1.42*1.40+1.23*2.00+0.10*1.50*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.57</b>
101	KNR 4-01 d.1. 0330-06 3.1	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  8.17*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.04</b>
102	KNR 2-02 d.1. 0212-12 3.1 analogia	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm Beton zwykły B-20 (C16/20)  7.92*0.12*0.25+7.92*.25*.25+20.30*0.25*0.25*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.27</b>
103	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane pręty żebrowane 12 mm (9.72+20.30)*2*4*0.888/1000	t  t	  0.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.21</b>
104	KNR 2-02 d.1. 0290-01 3.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie pręty gładkie śr.6 mm (9.72/0.25*0.60+(9.72+20.30*2)/0.25*0.86)*0.222/1000	t  t	  0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
105	KNR 2-02 d.1. 0116-02 3.1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 37cm  7.67*0.40+7.67*1.95+4.11*0.70*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.78</b>
106	KNR 2-02 d.1. 0121-05 3.1 analogia	Ścianki działowe z luksferów, 20x20x8 cm Pustak szklany kolor -200x200x80mm  1.20*1.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.68</b>
107	KNR 2-02 d.1. 0126-05 3.1	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych  3.00	m  m	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
108	KNR 4-01 d.1. 0313-02 3.1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek  2.00*0.20*0.30+2.40*0.20*0.30+3.20*0.20*0.20+2.70*0.20*0.25+2.00*0.20*0.25+1.60*0.20*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.72</b>
109	KNR 4-01 d.1. 0313-04 3.1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm  2.00*2+2.40*2+3.20+2.70*2+2.00*2+1.60*2	m  m	  24.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.60</b>
110	KNR 4-01 d.1. 0313-06 3.1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota  22.00	szt.  szt.	  22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
111	KNR 4-01 d.1. 0333-11 3.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  2.00	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
112	KNR 4-01 d.1. 0333-10 3.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  8.00	szt.  szt.	  8.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
113	KNR 4-01 d.1. 0333-09 3.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
114	KNR 4-01 d.1. 0333-08 3.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
115	KNR 4-01 d.1. 0322-02 3.1 analogia	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - zestaw wentylacyjny z kratką wewn. i zewn.	szt.		
		8.00	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
116	KNR 4-01 d.1. 0322-02 3.1	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
117	KNR-W 2-17 d.1. 0124-01 3.1 analogia	Kanały wentylacyjne z tworzywa sztucznego, prostokątne, 60x120	m		
		5.40	m	5.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.40</b>
<b>1.3.</b>		<b>TYNKI, OKŁADZINY, MALATURY</b>			
<b>2</b>					
118	KNR 2-02 d.1. 2008-01 3.2	Tynki jednowarstw. wewn. z gipsu tynk. Nidalit gr. 10 mm wyk. mechan. na ścianach na podłożu ceramicznym	m <sup>2</sup>		
		2.46*2.55*2-1.00*2.05*2+(4.03*2+2.21+1.80*2+1.20+3.23)*2.54-1.00*2.05*4+4.41*4*3.00-1.00*2.05*2-1.50*2.05*2	m <sup>2</sup>	89.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.40</b>
119	KNR 2-02 d.1. 0801-02 3.2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		(5.18+0.27+9.10)*2*2.45+5.56*2*2.20+7.67*2*2.90	m <sup>2</sup>	140.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.25</b>
120	NNRNKB d.1. 202 1134-02 3.2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	m <sup>2</sup>		
		(3.13+2.20+2.00+1.80*2+1.74+1.96+3.53+2.00*2+1.80+2.08+2.21+3.23+2.00*2+3.23*2+3.33*2+3.33*2+1.77*2+5.25*2+4.05*2+3.23+5.55+1.82+2.08+1.82+2.15*3+4.03+4.43+2.27+5.05+7.67)*2.54+(11.78*2+7.14*2+3.45*2+4.88*4+4.29*2)*2.55+(7.46+8.24*2+3.05+2.95*2+3.48*4+4.41)*3.00+(5.18+0.27+9.10)*2*2.45+5.56*2*2.20+7.67*2*2.90	m <sup>2</sup>	789.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>789.02</b>
121	KNR-W 2-02 d.1. 0830-04 3.2	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
		(2.08+3.23+2.00*2+3.23*2+3.33*2+3.33*2+1.77*2+5.25*2+4.05*2+3.23+5.55+1.82+2.08+1.82+2.15*3+4.03+4.43+2.27+5.05+7.67)*2.54+(11.78*2+7.14*2+3.45*2+4.88*4+4.29*2)*2.55+(7.46+8.24*2+3.05+2.95*2+3.48*4+4.41)*3.00	m <sup>2</sup>	582.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>582.30</b>
122	NNRNKB d.1. 202 1134-01 3.2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	m <sup>2</sup>		
		7.46*11.77	m <sup>2</sup>	87.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.80</b>
123	KNR-W 2-02 d.1. 0830-06 3.2	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
		7.46*11.77	m <sup>2</sup>	87.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.80</b>
124	KNR-W 2-02 d.1. 0830-03 3.2	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
		(9.10*2+5.18+0.27+4.30)*2.35+5.56*2*2.10+7.67*2*2.90	m <sup>2</sup>	133.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.52</b>
125	KNR-W 2-02 d.1. 0830-01 3.2	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m <sup>2</sup>		
		(2.75+1.13+0.68+5.55+7.67)*3.00	m <sup>2</sup>	53.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.34</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR 0-12II d.1. 0829-01 3.2	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża  (3.13+2.00+2.50+2.22+2.20*2+2.00*2+1.80*2+1.74*2+1.96+3.05+3.80+3.53*2+2.00*2+1.80*2+2.21*2)*2.54+2.00*0.50*4+(2.00*2+3.25*2+2.75*2+2.00*2)*2.90+2.00*0.85*4-1.00*2.05*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  187.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.58</b>
127	KNR 0-12II d.1. 0829-07 3.2	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną  (3.13+2.00+2.50+2.22+2.20*2+2.00*2+1.80*2+1.74*2+1.96+3.05+3.80+3.53*2+2.00*2+1.80*2+2.21*2)*2.54+2.00*0.50*4+(2.00*2+3.25*2+2.75*2+2.00*2)*2.90+2.00*0.85*4-1.00*2.05*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  187.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.58</b>
128	KNR 2-02 d.1. 1505-05 3.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem ŚCIANY  (2.75+1.13+0.68+5.55+7.67)*3.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.34</b>
129	KNR 2-02 d.1. 1505-06 3.2	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie ŚCIANY  (2.75+1.13+0.68+5.55+7.67)*3.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.34</b>
130	KNR 2-02 d.1. 1505-03 3.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem ŚCIANY  (2.08*2+1.20+3.23*2+2.00*2+3.23*2+3.33*2+3.33*2+1.77*2+5.25*2+4.05*2+3.23*2+5.55+1.82+2.08+1.82+2.27+2.15*3+4.03*2+4.15+4.33+2.27+5.05+7.67)*2.54+(11.78*2+7.14*2+3.47*2+6.58*2+3.45*2+4.88*4+4.29*2)*2.55+(7.46*2+8.24*2+2.95*2+3.48*2+1.10*0+4.41*2+2.20*2+4.41*2)*3.00+9.10*2*2.45+5.56*2*2.20+7.67*2.90+5.18*2.45+4.3*2.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  846.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>846.28</b>
131	KNR 2-02 d.1. 1505-04 3.2	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie ŚCIANY  (2.08*2+1.20+3.23*2+2.00*2+3.23*2+3.33*2+3.33*2+1.77*2+5.25*2+4.05*2+3.23*2+5.55+1.82+2.08+1.82+2.27+2.15*3+4.03*2+4.15+4.33+2.27+5.05+7.67)*2.54+(11.78*2+7.14*2+3.47*2+6.58*2+3.45*2+4.88*4+4.29*2)*2.55+(7.46*2+8.24*2+2.95*2+3.48*2+1.10*0+4.41*2+2.20*2+4.41*2)*3.00+9.10*2*2.45+5.56*2*2.20+7.67*2.90+5.18*2.45+4.3*2.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  846.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>846.28</b>
132	KNR-W 2-02 d.1. 0830-01 3.2 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z płyt gipsowych - SUFITY  (1.26*2+5.45)*20.11+7.67*15.12+7.46*11.77+7.46*4.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  400.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.46</b>
133	KNR 2-02 d.1. 1505-05 3.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - SUFITY  (1.26*2+5.45)*20.11+7.67*15.12+7.46*11.77+7.46*4.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  400.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.46</b>
134	KNR 2-02 d.1. 1505-06 3.2	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - SUFITY  (1.26*2+5.45)*20.11+7.67*15.12+7.46*11.77+7.46*4.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  400.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.46</b>
135	KNR 2-02 d.1. 1505-03 3.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem SUFITY  7.46*11.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.80</b>
136	KNR 2-02 d.1. 1505-04 3.2	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie SUFITY  7.46*11.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.80</b>
<b>1.3.</b>		<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>			
<b>3</b>					
137	KNR 2-02 d.1. 0604-05 3.3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  5.25*7.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.32</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNR 2-02 d.1. 0604-06 3.3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa  5.25*7.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.32</b>
139	KNR 2-02 d.1. 0609-03 3.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa płyty styropianowe gr. 5cm 5.05*7.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.73</b>
140	KNR 2-02 d.1. 1102-02 3.3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko  5.05*7.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.73</b>
141	KNR 2-02 d.1. 1102-03 3.3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 5.05*7.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.73</b>
142	NNRNKB d.1. 202 1130-02 3.3	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2  (2.15*4.03+5.55*3.23+3.33*3.23+4.05*3.23)*1.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.95</b>
143	NNRNKB d.1. 202 1130-03 3.3	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 (2.15*4.03+5.55*3.23+3.33*3.23+4.05*3.23)*1.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.95</b>
144	NNRNKB d.1. 202 1130-01 3.3	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2  (2.20*2.00+1.74*1.80+3.23*2.00+3.53*2.00+2.21*1.80+1.77*3.33+1.90*4.05+4.03*1.20+5.55*1.22)*1.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.74</b>
145	NNRNKB d.1. 202 1130-03 3.3	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 (2.20*2.00+1.74*1.80+3.23*2.00+3.53*2.00+2.21*1.80+1.77*3.33+1.90*4.05+4.03*1.20+5.55*1.22)*1.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.74</b>
146	KNR 2-02 d.1. 1101-07 3.3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  7.45*11.78*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.78</b>
147	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3.3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły B-10 (C8/10)  7.45*11.78*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.78</b>
148	KNR 2-02 d.1. 0604-05 3.3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  7.65*11.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.65</b>
149	KNR 2-02 d.1. 0604-06 3.3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa  7.65*11.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.65</b>
150	KNR 2-02 d.1. 0609-03 3.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa płyty styropianowe gr. 5cm 7.45*11.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.76</b>
151	KNR 2-02 d.1. 1102-02 3.3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko  7.45*11.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.76</b>
152	KNR 2-02 d.1. 1102-03 3.3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.45*11.78	m <sup>2</sup>	87.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.76</b>
153	NNRNKB d.1. 202 1130-02 3.3	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
		7.46*8.24+3.48*2.95+4.41*1.10+4.41*2.20+0.12*1.00*2+0.12*1.50+0.50*1.20	m <sup>2</sup>	87.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.31</b>
154	NNRNKB d.1. 202 1130-03 3.3	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		7.46*8.24+3.48*2.95+4.41*1.10+4.41*2.20+0.12*1.00*2+0.12*1.50+0.50*1.20	m <sup>2</sup>	87.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.31</b>
155	KNR 2-02 d.1. 0604-05 3.3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		3.65*5.08+4.49*5.08	m <sup>2</sup>	41.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.35</b>
156	KNR 2-02 d.1. 0604-06 3.3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		3.65*5.08+4.49*5.08	m <sup>2</sup>	41.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.35</b>
157	KNR 2-02 d.1. 0609-03 3.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa płyty styropianowe gr. 8cm	m <sup>2</sup>		
		3.45*4.88+4.29*4.88	m <sup>2</sup>	37.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.77</b>
158	KNR 2-02 d.1. 1110-04 3.3 analogia	Płyta OSB na legarach ułożonych krzyżowo wypełnionych styropianem gr. 3 cm Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.25mm	m <sup>2</sup>		
		3.45*4.88+4.29*4.88	m <sup>2</sup>	37.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.77</b>
159	KNR 2-02 d.1. 1110-04 3.3 analogia	Płyta OSB na legarach ułożonych na podkładkach gumowych Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.25mm	m <sup>2</sup>		
		3.45*4.88+4.29*4.88	m <sup>2</sup>	37.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.77</b>
160	KNR 0-12II d.1. 1118-01 3.3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		6.53+5.47+7.06+3.86+3.13+4.40+3.52+5.75	m <sup>2</sup>	39.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.72</b>
161	KNR 0-12II d.1. 1118-09 3.3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną granitogres 30x30	m <sup>2</sup>		
		6.53+5.47+7.06+3.86+3.13+4.40+3.52+5.75	m <sup>2</sup>	39.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.72</b>
162	NNRNKB d.1. 202 1136-01 3.3	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
		5.46+9.72+10.16+60.90+11.08+73.32+42.64+29.47+5.38+8.66+6.66+17.93+21.46+5.89+10.76+6.46+61.83+22.74+17.03+21.02	m <sup>2</sup>	448.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>448.57</b>
<b>1.3.</b>	<b>4</b>	<b>SCHODY STALOWE</b>			
163	d.1. kalk. własna 3.4	Schody o konstrukcji stalowej z stopniami drewnianymi	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3.</b>	<b>5</b>	<b>PLATFORMA HYDRAULICZNA</b>			
164	KNR 7-33 d.1. 0103-07 3.5 analogia	Montaż dźwigów osobowych platforma hydrauliczna w obudowanym szybie, wypełnienie szkło bezpieczne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3.</b>	<b>6</b>	<b>STROPY I SUFITY</b>			
<b>1.3.</b>	<b>6.1</b>	<b>STROP ZESPOLONY</b>			
165	KNR 4-01 d.1. 0330-07 3.6. 1	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(3.37+5.65+2.15)*0.15	m <sup>2</sup>	1.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.68</b>
166	KNR 4-01 d.1. 0346-03 3.6. 1	Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
		5.00	gniazd.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
167	KNR-W 2-02 d.1. 0327-01 3.6. analogia 1	Podciagi, belki stropowe stalowe zabezpieczone antykorozyjnie, malowanie proszkowe, kolorystyka wg uzgodnień z inwestorem	elem.		
		6.00	elem.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
168	NNRNKB d.1. 202 0540-01 3.6. analogia 1	Strop z blachy trapezowej	m <sup>2</sup>		
		31.00	m <sup>2</sup>	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
169	KNR 2-02 d.1. 0216-01 3.6. 1	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		31.00	m <sup>2</sup>	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
170	KNR 2-02 d.1. 0216-05 3.6. 1	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		31.00	m <sup>2</sup>	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
171	KNR 2-02 d.1. 0609-03 3.6. 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa płyty styropianowe gr. 3cm	m <sup>2</sup>		
		31.00	m <sup>2</sup>	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
172	KNR-W 2-02 d.1. 1121-04 3.6. analogia 1	Ślepa podłoga z płyt OSB na legarach ułożonych krzyżowo na podkładkach gumowych Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.25mm	m <sup>2</sup>		
		31.00	m <sup>2</sup>	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
<b>1.3.</b>		<b>POZOSTAŁE STROPY - CZĘŚĆ FRONTOWA, PARTER, PIĘTRO</b>			
<b>6.2</b>					
173	KNR 4-01 d.1. 0408-01 3.6. 2	Wymiana drewnianych belek stropowych - przyjęto 20%	m		
		40.00	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
174	KNR 2-02 d.1. 0613-03 3.6. 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa płyty z wełny mineralnej gr. 5cm	m <sup>2</sup>		
		15.12*7.67	m <sup>2</sup>	115.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.97</b>
175	KNR K-05 d.1. 0102-02 3.6. analogia 2	Ułożenie folii paroizolacyjnej	m <sup>2</sup>		
		15.12*7.67	m <sup>2</sup>	115.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.97</b>
176	KNR 2-02 d.1. 0410-01 3.6. analogia 2	Deskowanie stropu	m <sup>2</sup>		
		15.12*7.67	m <sup>2</sup>	115.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.97</b>
177	KNR 2-02 d.1. 0609-03 3.6. 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa płyty styropianowe gr. 3cm	m <sup>2</sup>		
		15.12*7.67	m <sup>2</sup>	115.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.97</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178	KNR-W 2-02 d.1. 1121-04 3.6. analogia 2	Ślepa podłoga z płyt OSB na legarach ułożonych krzyżowo na podkładkach gumowych Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.25mm 15.12*7.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	115.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.97</b>
179	KNR 2-02 d.1. 0613-03 3.6. 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa płyty z wełny mineralnej gr. 15cm 2.20*20.11*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.48</b>
180	KNR 2-02 d.1. 0613-03 3.6. 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa płyty z wełny mineralnej gr. 10cm 2.20*20.11*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.48</b>
181	KNR 2-02 d.1. 0613-03 3.6. 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa płyty z wełny mineralnej gr. 10cm 5.45*20.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	109.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.60</b>
182	KNR 2-02 d.1. 0613-03 3.6. 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa płyty z wełny mineralnej gr. 10cm 5.45*20.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	109.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.60</b>
183	KNR K-05 d.1. 0102-02 3.6. analogia 2	Ułożenie folii paroizolacyjnej (1.26*2+5.45)*20.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	160.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.28</b>
184	KNR-W 4-01 d.1. 0405-04 3.6. analogia 2	Wykonanie rusztu drewnianego pod płyty GK (1.26*2+5.45)*20.11+7.67*15.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	276.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.25</b>
185	KNR 2-02 d.1. 2006-04 3.6. 2	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm (1.26*2+5.45)*20.11+7.67*15.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	276.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.25</b>
<b>1.3. 6.3</b>		<b>POZOSTAŁE STROPY I SUFITY - CZĘŚĆ TYLNA PARTER, PIĘTRO</b>			
186	KNR 4-01 d.1. 0412-02 3.6. 3	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze - przyjęto 30% 45.00	m m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
187	KNR 2-02 d.1. 0613-03 3.6. 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa płyty z wełny mineralnej gr. 10cm 7.46*11.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.80</b>
188	KNR 2-02 d.1. 0613-03 3.6. 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa płyty z wełny mineralnej gr. 10cm 7.46*11.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.80</b>
189	KNR K-05 d.1. 0102-02 3.6. analogia 3	Ułożenie folii paroizolacyjnej 7.46*11.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.80</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190	KNR 2-02 d.1. 2011-01 3.6. 3	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm  7.46*11.77+7.46*4.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  124.21	  <b>124.21</b>
<b>1.3.</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>		<b>RAZEM</b>	<b>124.21</b>
191	KNR-W 2-02 d.1. 1026-01 3.7 analogia	Ościeżnice drewniane zwykłe - D1, D2, D3, DD1  1.00*2.10*27+1.90*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.69	  <b>60.69</b>
192	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 3.7 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne częściowo przeszklone jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - D1  0.90*2.00*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.40	  <b>5.40</b>
193	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 3.7 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - D2  0.90*2.00*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.40	  <b>14.40</b>
194	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 3.7 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone, z kratką wentylacyjną - D3  0.90*2.00*16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.80	  <b>28.80</b>
195	KNR-W 2-02 d.1. 1022-02 3.7 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone - DD1  1.90*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.99	  <b>3.99</b>
196	KNR-W 2-02 d.1. 1028-02 3.7 analogia	Drzwi wahadłowe dwuskrzydłowe - DW1  1.50*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.15	  <b>3.15</b>
197	KNR-W 2-02 d.1. 1040-05 3.7 analogia	Ścianki z laminatu kompaktowego  1.20*2.00*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.00	  <b>12.00</b>
198	KNR 0-19 d.1. 1023-12 3.7 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV, szklone, ciepłe - Dz1, Dz2  1.20*2.10+1.00*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.62	  <b>4.62</b>
199	KNR 0-19 d.1. 1023-06 3.7	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> - O3, O5, O6  0.90*1.50*8+1.50*0.90*4+0.90*1.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.36	  <b>18.36</b>
200	KNR 0-19 d.1. 1023-07 3.7	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> - O2, OB1, OB2  1.20*1.50*2+1.00*2.10+0.90*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.59	  <b>7.59</b>
201	KNR 0-19 d.1. 1023-09 3.7	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> - O4  1.50*1.20*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.60	  <b>12.60</b>
202	KNR 0-19 d.1. 1023-10 3.7	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> - O1  1.50*1.50*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.75	  <b>6.75</b>
203	KNR 0-19 d.1. 1023-11 3.7	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> - O7  3.00*1.50*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.00	  <b>18.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204	KNR-W 2-02 d.1. 1018-06 3.7	Ścianki szklone z kształtowników z wysokoudarowego PCW - OS  2.70*1.75*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.45</b>
205	KNR-W 2-02 d.1. 0135-02 3.7 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m  34.00	szt  szt	  34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
206	KNR-W 2-02 d.1. 0515-02 3.7 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan cynk - papapety zewnętrzne  (1.60*14+1.30*2+1.00*10+3.10*2)*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.36</b>
<b>1.3.</b>		<b>DACH, OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>			
<b>8</b>					
207	NNRNKB d.1. 202 0416-02 3.8	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murłaty o przekroju ponad 180 cm2  0.14*0.14*20.50*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
208	NNRNKB d.1. 202 0416-06 3.8	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju ponad 180 cm2  0.14*0.14*20.50*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.21</b>
209	NNRNKB d.1. 202 0417-03 3.8	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy o dł. do 2 m i przekroju do 180 cm2  0.06*0.14*1.28*24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.26</b>
210	NNRNKB d.1. 202 0418-03 3.8	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł. do 4.5 m i przekroju do 180 cm2  0.06*0.18*3.85*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
211	NNRNKB d.1. 202 0418-05 3.8	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł. ponad 4.5 m i przekroju do 180 cm2  0.06*0.18*4.75*50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.57</b>
212	NNRNKB d.1. 202 0419-04 3.8	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm2  0.06*0.18*2.34+0.06*0.18*6.65*48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.47</b>
213	KNR-W 2-02 d.1. 2008-04 3.8 analogia	Deskowanie z płyt OSB na krokwiach  4.88*2*20.75+8.75*12.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  310.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.50</b>
214	KNR 2-02 d.1. 0501-01 3.8	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo  4.88*2*20.75+8.75*12.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  310.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.50</b>
215	KNR-W 2-02 d.1. 0509-02 3.8 analogia	Pokrycie dachów blachą tytan cynk. grubości 0.70 mm VM Zinc lub inna równoważna, wstępnie patynowana Quartz Zinc  4.75*2*20.70+8.75*12.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  304.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.63</b>
216	KNR 2-02 d.1. 0609-01 3.8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku płyty styropianowe gr. 15cm  5.71*8.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.85</b>
217	KNR-W 2-02 d.1. 0504-02 3.8	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe  5.71*8.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.85</b>
218	KNR-W 2-02 d.1. 0504-03 3.8	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(5.71*2+8.38+1.50*2+0.50*2)*0.20$	m <sup>2</sup>	4.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.76</b>
219	KNR-W 2-02 d.1. 0515-02 3.8 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan cynk	m <sup>2</sup>		
		$5.71*0.50*2+8.98*0.50*2+12.34*0.50$	m <sup>2</sup>	20.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.86</b>
220	KNR-W 2-02 d.1. 0520-03 3.8	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytan cynk	m		
		$20.75*2+8.38+12.34$	m	62.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.22</b>
221	KNR-W 2-02 d.1. 0527-03 3.8	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytan cynk	m		
		$2.70+5.20+5.45+5.55+5.75+5.35+5.75$	m	35.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.75</b>
<b>1.3.</b>		<b>ELEWACJA</b>			
<b>9</b>					
222	KNR 0-23 d.1. 2612-01 3.9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - 12cm	m <sup>2</sup>		
		$5.50*20.36+5.96*8.92+1.99*8.92*2/3+5.56*20.36-2.38*2.48+8.47*2.48+8.92*2.60+1.99*8.92*2/3+3.30*5.28+5.31*13.08+2.24*1.36*4+5.80*8.77+8.77*2.14/2+2.17*4.39+5.14*3.95+0.60*5.64-1.20*2.10-1.00*2.10-1.50*1.50*3-1.20*1.50*8-0.90*1.50*12-0.90*1.20*2-3.00*1.50*4-1.00*2.10-0.90*2.10$	m <sup>2</sup>	466.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>466.72</b>
223	KNR 0-23 d.1. 2612-04 3.9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		$(5.50*20.36+5.96*8.92+1.99*8.92*2/3+5.56*20.36-2.38*2.48+8.47*2.48+8.92*2.60+1.99*8.92*2/3+3.30*5.28+5.31*13.08+2.24*1.36*4+5.80*8.77+8.77*2.14/2+2.17*4.39+5.14*3.95+0.60*5.64-1.20*2.10-1.00*2.10-1.50*1.50*3-1.20*1.50*8-0.90*1.50*12-0.90*1.20*2-3.00*1.50*4-1.00*2.10-0.90*2.10)*4.16$	szt	1941.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>1941.54</b>
224	KNR 0-23 d.1. 2612-06 3.9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		$5.50*20.36+5.96*8.92+1.99*8.92*2/3+5.56*20.36-2.38*2.48+8.47*2.48+8.92*2.60+1.99*8.92*2/3+3.30*5.28+5.31*13.08+2.24*1.36*4+5.80*8.77+8.77*2.14/2+2.17*4.39+5.14*3.95+0.60*5.64-1.20*2.10-1.00*2.10-1.50*1.50*3-1.20*1.50*8-0.90*1.50*12-0.90*1.20*2-3.00*1.50*4-1.00*2.10-0.90*2.10-(3.60*5.30+3.60*3.06-1.20*2.10-1.00*2.10*2)-(1.43*14.90+1.43*1.86+8.92*1.60+8.92*1.99*2/3+1.43*20.36+8.77*1.43+8.77*2.14/2+4.39*2.17/2-1.50*1.20*6)$	m <sup>2</sup>	348.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>348.26</b>
225	KNR 0-23 d.1. 2612-07 3.9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		$(1.20+2.10*2+1.00+2.10*2+1.50*3*3+1.20*2+1.50*2*2+0.90*4+1.50*2*4+1.50+1.20*2+1.50*4+0.90*2*4+0.90*2+1.20*2*2+3.00*4+1.50*2*4+0.90*4+1.50*2*4+1.50*6+1.20*2*6+1.00+2.10*2+0.90+2.10*2)*0.22$	m <sup>2</sup>	31.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.92</b>
226	KNR 0-23 d.1. 2612-06 3.9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - kominy	m <sup>2</sup>		
		$(0.60*2+1.30*2+0.40*4+0.55*2+1.32*2+0.20*4+0.40*4+1.10*2+1.65*2)*0.50$	m <sup>2</sup>	8.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.52</b>
227	KNR 0-23 d.1. 2612-08 3.9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$5*3.00$	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
228	KNR 0-23 d.1. 0932-01 3.9	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		$5.50*20.36+5.96*8.92+1.99*8.92*2/3+5.56*20.36-2.38*2.48+8.47*2.48+8.92*2.60+1.99*8.92*2/3+3.30*5.28+5.31*13.08+2.24*1.36*4+5.80*8.77+8.77*2.14/2+2.17*4.39+5.14*3.95+0.60*5.64-1.20*2.10-1.00*2.10-1.50*1.50*3-1.20*1.50*8-0.90*1.50*12-0.90*1.20*2-3.00*1.50*4-1.00*2.10-0.90*2.10+(1.20+2.10*2+1.00+2.10*2+1.50*3*3+1.20*2+1.50*2*2+0.90*4+1.50*2*4+1.50+1.20*2+1.50*4+0.90*2*4+0.90*2+1.20*2*2+3.00*4+1.50*2*4+0.90*4+1.50*2*4+1.50*6+1.20*2*6+1.00+2.10*2+0.90+2.10*2)*0.22+(0.60*2+1.30*2+0.40*4+0.55*2+1.32*2+0.20*4+0.40*4+1.10*2+1.65*2)*0.50-(3.60*5.30+3.60*3.06-1.20*2.10-1.00*2.10*2)-(1.43*14.90+1.43*1.86+8.92*1.60+8.92*1.99*2/3+1.43*20.36+8.77*1.43+8.77*2.14/2+4.39*2.17/2-1.50*1.20*6)$	m <sup>2</sup>	388.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>388.71</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229	KNR 0-23 d.1. 0932-02 3.9	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome $5.50*20.36+5.96*8.92+1.99*8.92*2/3+5.56*20.36-2.38*2.48+8.47*2.48+8.92*2.60+1.99*8.92*2/3+3.30*5.28+5.31*13.08+2.24*1.36*4+5.80*8.77+8.77*2.14/2+2.17*4.39+5.14*3.95+0.60*5.64-1.20*2.10-1.00*2.10-1.50*1.50*3-1.20*1.50*8-0.90*1.50*12-0.90*1.20*2-3.00*1.50*4-1.00*2.10-0.90*2.10-(3.60*5.30+3.60*3.06-1.20*2.10-1.00*2.10*2)-(1.43*14.90+1.43*1.86+8.92*1.60+8.92*1.99*2/3+1.43*20.36+8.77*1.43+8.77*2.14/2+4.39*2.17/2-1.50*1.20*6)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	348.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>348.26</b>
230	KNR 0-23 d.1. 0932-04 3.9	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm $(1.20+2.10*2+1.00+2.10*2+1.50*3*3+1.20*2+1.50*2*2+0.90*4+1.50*2*4+1.50+1.20*2+1.50*4+0.90*2*4+0.90*2+1.20*2*2+3.00*4+1.50*2*4+0.90*4+1.50*2*4+1.50*6+1.20*2*6+1.00+2.10*2+0.90+2.10*2)*0.22$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.92</b>
231	KNR 0-23 d.1. 0932-05 3.9 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne - kominy $(0.60*2+1.30*2+0.40*4+0.55*2+1.32*2+0.20*4+0.40*4+1.10*2+1.65*2)*0.50$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.52</b>
232	KNR 2-02 d.1. 1209-01 3.9 analogia	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym 1.36*2+5.30	m m	8.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.02</b>
233	KNR 2-02 d.1. 1209-04 3.9 analogia	Balustrady okienne proste z pochwytym stalowym 1.40+0.15*2	m m	1.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.70</b>
234	KNR-W 2-02 d.1. 1036-01 3.9 analogia	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach $1.43*14.90+1.43*1.86+8.92*1.60+8.92*1.99*2/3+1.43*20.36+8.77*1.43+8.77*2.14/2+4.39*2.17/2-1.50*1.20*6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.08</b>
235	KNR K-05 d.1. 0102-01 3.9 analogia	Mocowanie folii na ruszcie $1.43*14.90+1.43*1.86+8.92*1.60+8.92*1.99*2/3+1.43*20.36+8.77*1.43+8.77*2.14/2+4.39*2.17/2-1.50*1.20*6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.08</b>
236	KNR K-05 d.1. 0104-04 3.9 analogia	Montaż kontrłat na ścianie, rozstaw do 70 cm $1.43*14.90+1.43*1.86+8.92*1.60+8.92*1.99*2/3+1.43*20.36+8.77*1.43+8.77*2.14/2+4.39*2.17/2-1.50*1.20*6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.08</b>
237	KNR-W 2-02 d.1. 1036-02 3.9	Boazerie z listew drewnianych szer. do 12 cm $1.43*14.90+1.43*1.86+8.92*1.60+8.92*1.99*2/3+1.43*20.36+8.77*1.43+8.77*2.14/2+4.39*2.17/2-1.50*1.20*6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.08</b>
238	KNR-W 2-02 d.1. 1036-07 3.9	Boazerie - elementy wykończenia - listwa kątowna $1.50*6+1.20*2*6+14.90*2+1.43*5+1.86*2+20.36*2+8.92*2+1.60+2.14+4.39+4.88*3+8.77$	m m	154.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.17</b>
239	KNR-W 2-02 d.1. 1036-09 3.9 analogia	Boazerie - lakierowanie dwukrotne kolor $1.43*14.90+1.43*1.86+8.92*1.60+8.92*1.99*2/3+1.43*20.36+8.77*1.43+8.77*2.14/2+4.39*2.17/2-1.50*1.20*6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.08</b>
240	KNR 2-01 d.1. 0307-02 3.9	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 3.60*2*0.25*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
241	KNR 2-02 d.1. 1101-07 3.9	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.60*2*0.25*0.10	m <sup>3</sup>	0.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.18</b>
242	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3.9	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły B-15 (C12/15)	m <sup>3</sup>		
		3.60*2*0.25*0.15	m <sup>3</sup>	0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
243	KNR 2-02 d.1. 0103-04 3.9	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg. - ściana osłonowa	m <sup>2</sup>		
		3.60*5.30+3.60*3.06-1.20*2.10-1.00*2.10*2	m <sup>2</sup>	23.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.38</b>
244	KNR 2-02 d.1. 0120-09 3.9	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie	m <sup>2</sup>		
		3.60*5.30+3.60*3.06-1.20*2.10-1.00*2.10*2	m <sup>2</sup>	23.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.38</b>
245	KNR 2-02 d.1. 1220-04 3.9	Konstrukcje daszków jednospadowe, konstrukcja ze stali nierdzewnej, szyba bezpieczna gr. 10mm	m <sup>2</sup>		
		3.60*1.00*2	m <sup>2</sup>	7.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.20</b>
246	KNR-W 2-02 d.1. 1603-01 3.9	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		20.36*2*5.70+8.92*2*7.90+13.08*5.40+5.28*3.20+3.95*5.14+8.77*8.00	m <sup>2</sup>	551.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>551.03</b>
247	KW d.1. kalk. własna 3.9	Praca rusztowań	m-godz		
		1831/(5*0.84)+302	m-godz	737.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>737.95</b>
248	KNR 2-01 d.1. 0301-02 3.9	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		20.62*2*0.50*0.50+8.77*0.50*0.50+(8.32+8.62+18.50)*1.30*0.50	m <sup>3</sup>	35.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.54</b>
249	KNR 2-01 d.1. 0214-04 3.9	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4km Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		20.62*2*0.50*0.50+8.77*0.50*0.50+(8.32+8.62+18.50)*1.30*0.50	m <sup>3</sup>	35.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.54</b>
250	KNR 4-01 d.1. 0619-03 3.9	Ogrybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
		20.62*2*0.50+8.77*0.50+(8.32+8.62+18.50)*1.30	m <sup>2</sup>	71.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.08</b>
251	KNR-W 2-02 d.1. 0603-03 3.9 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		20.62*2*0.50+8.77*0.50+(8.32+8.62+18.50)*1.30	m <sup>2</sup>	71.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.08</b>
252	KNR-W 2-02 d.1. 0604-10 3.9 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - folia kubełkowa	m <sup>2</sup>		
		20.62*2*0.50+8.77*0.50+(8.32+8.62+18.50)*1.30	m <sup>2</sup>	71.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.08</b>
253	KNR-W 2-02 d.1. 0608-10 3.9	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej - polistyren ekstrudowany płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr. 12cm	m <sup>2</sup>		
		20.62*2*0.50+8.77*0.50+(8.32+8.62+18.50)*1.30	m <sup>2</sup>	71.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.08</b>
254	KNR 2-02 d.1. 1101-07 3.9	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zasypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
		20.62*2*0.35*0.38+8.77*0.35*0.38+(8.32+8.62+18.50)*1.15*0.38	m <sup>3</sup>	22.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.14</b>
255	KNR 2-31 d.1. 0202-01 3.9 analogia	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		20.62*2*0.38+8.77*0.38+(8.32+8.62+18.50+9.73+2.38)*0.38	m <sup>2</sup>	37.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.07</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
256	KNR 2-31 d.1. 0204-05 3.9 analogia	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 7 cm - grys 5 cm Krotność = 0.72 $20.62*2*0.38+8.77*0.38+(8.32+8.62+18.50+9.73+2.38)*0.38$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	37.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.07</b>
257	KNR 2-02 d.1. 0605-01 3.9 analogia	Izolacje opaski geowłókniną $20.62*2*0.38+8.77*0.38+(8.32+8.62+18.50+9.73+2.38)*0.38$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	37.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.07</b>
258	KNR 2-31 d.1. 0407-01 3.9	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $20.62*2+0.5*2+8.77+0.5*2+8.32+8.62+18.50+9.73+2.38+0.5*6$	m		
			m	102.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.56</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE, CENTRALNEGO OGRZEWANIA I GAZOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>DEMONTAŻ INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNYCH</b>			
<b>1</b>					
259	KNR 4-02 d.2. 0230-01 1.1 parter	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie wewnątrz budynku 10.00	m		
			m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
260	KNR 4-02 d.2. 0230-02 1.1 parter	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 10.00	m		
			m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
261	KNR 4-02 d.2. 0230-04 1.1	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 18.00	m		
			m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
262	KNR 4-02 d.2. 0230-05 1.1	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku 10.00	m		
			m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
263	KNR 4-02 d.2. 0114-02 1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 20.00	m		
			m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
264	KNR 4-02 d.2. 0114-01 1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 30.00	m		
			m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
265	KNR 4-02 d.2. 0233-08 1.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 3.00	szt.		
			szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
266	KNR 4-02 d.2. 0233-06 1.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm 7.00	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
267	KNR 4-02 d.2. 0133-01 1.1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 5.00	szt.		
			szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
268	KNR 4-02 d.2. 0133-02 1.1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 2.00	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
269	KNR 4-02 d.2. 0235-08 1.1	Demontaż ustępu z miską fajansową 3.00	kpl.		
			kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
270	KNR 4-02 d.2. 0235-06 1.1	Demontaż umywalki  2.00	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
271	KNR 4-02 d.2. 0235-01 1.1	Demontaż pisuaru  1.00	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
272	KNR 4-02 d.2. 0132-01 1.1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej  2.00	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
273	KNR 4-02 d.2. 0132-02 1.1	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej  2.00	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
274	KNR 4-01 d.2. 0333-06 1.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 3 cegły  2.00	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
275	KNR 4-01 d.2. 0333-02 1.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej  8.00	szt.  szt.	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
276	KNR 4-01 d.2. 0210-01 1.1	Wykucie bruzd w posadzce w celu demontażu rur wod-kan  25.00	m  m	  25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
<b>2.1.</b>		<b>DEMONTAŻ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA I GAZOWEJ</b>			
<b>2</b>					
277	KNR 4-02 d.2. 0506-01 1.2	Demontaż rurociągu o śr. 15 mm  25.00	m  m	  25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
278	KNR 4-02 d.2. 0506-02 1.2	Demontaż rurociągu o śr. 20 mm  18.00	m  m	  18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
279	KNR 4-02 d.2. 0506-03 1.2	Demontaż rurociągu o śr. 25 mm  20.00	m  m	  20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
280	KNR 4-02 d.2. 0506-04 1.2	Demontaż rurociągu o śr. 32 mm  20.00	m  m	  20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
281	KNR 4-02 d.2. 0512-04 1.2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm  6.00	szt.  szt.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
282	KNR 4-02 d.2. 0521-01 1.2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego  1.00	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
283	KNR 4-02 d.2. 0520-02 1.2	Demontaż grzejnika aluminiowego  3.00	kpl.  kpl.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
284	KNR 4-02 d.2. 0309-02 1.2	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
285	KNR 4-02 d.2. 0133-01 1.2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
286	KNR 4-01 d.2. 0333-08 1.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
287	KNR 4-01 d.2. 0333-09 1.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
288	KNR 4-01 d.2. 0333-10 1.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
289	KNR 4-01 d.2. 0333-11 1.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.2</b>		<b>INSTALACJE WODOCIĄGOWE Z.W., C.W.U. CYRKULACJA</b>			
290	S 215 0600- d.2. 01 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w.	m		
		57.50	m	57.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.50</b>
291	S 215 0600- d.2. 01 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w.	m		
		7.00	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
292	S 215 0600- d.2. 02 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w.	m		
		12.5+5.0	m	17.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.50</b>
293	S 215 0600- d.2. 03 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w.	m		
		4.50	m	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
294	S 215 0600- d.2. 04 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w.	m		
		3.00	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
295	S 215 0600- d.2. 01 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych c.w.	m		
		47.50	m	47.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.50</b>
296	S 215 0600- d.2. 01 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych c.w.	m		
		7.50	m	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
297	S 215 0600- d.2. 02 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych c.w.	m		
		8.00	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
298	S 215 0600- d.2. 03 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych c.w.	m		
		6.50	m	6.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.50</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
299	S 215 0600- d.2. 01 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych cyrkulacja	m		
		21.50	m	21.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.50</b>
300	S 215 0600- d.2. 01 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych cyrkulacja	m		
		22.00	m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
301	S 215 0600- d.2. 02 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych cyrkulacja	m		
		4.00	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
302	S 215 0500- d.2. 01 2	Dotatki za podejścia dopływowe do baterii umywalkowych i zlewozmywakowych o śr.zewn.rury 16 mm	szt.		
		12*2+1*2	szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
303	S 215 0500- d.2. 01 2	Dotatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych o śr.zewn.rury 16 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
304	S 215 0500- d.2. 01 2	Dotatki za podejścia dopływowe do kotła c.o. o śr.zewn.rury 16 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
305	S-215 0500- d.2. 03 2	Dotatki za podejścia dopływowe do zbiornika wody ciepłej. o śr.zewn.rury 32 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
306	S 215 0500- d.2. 06 2	Dotatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 16 mm	szt.		
		9.00	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
307	S 215 0500- d.2. 06 2	Dotatki za podejścia dopływowe do płuczek pisuarowych o śr.zewn.rury 16 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
308	KNR 2-15 d.2. 0108-04 2	Dotatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
309	KNR 2-15 d.2. 0112-01 2	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących	szt.		
		13*2	szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
310	KNR-W 2-15 d.2. 0115-09 2 analogia	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym M10x1/2	szt.		
		26.00	szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
311	KNR 2-15 d.2. 0112-01 2	Zawory przelotowe kulowe dn 15 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
312	KNR 2-15 d.2. 0112-02 2	Zawory przelotowe kulowe dn 20 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
313	KNR 2-15 d.2. 0112-03 2	Zawory przelotowe kulowe dn 25 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
314	KNR 2-15 d.2. 0112-04 2	Zawory przelotowe kulowe dn 32 mm 4.00	szt. szt.	 4.00	 4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
315	KNR 2-15 d.2. 0112-05 2	Zawory przelotowe kulowe dn 40 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
316	KNR 2-15 d.2. 0112-02 2	Zawór zwrotny dn 20 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
317	KNR 2-15 d.2. 0112-01 2	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
318	KNR 2-15 d.2. 0114-01 2	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
319	KNR 2-15 d.2. 0115-02 2	Baterie umywalkowe stojące 11.00	szt. szt.	 11.00	 11.00
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
320	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0201-01	Baterie umywalkowe - elektroniczne na podczerwień (wc dla niepełnosprawnych) 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
321	KNR 2-15 d.2. 0115-02 2	Bateria zlewozmywakowa stojąca 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
322	KNR INSTAL d.2. 0111-05 2	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
323	KNR INSTAL d.2. 0111-03 2	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
324	KNR 2-15 d.2. 0112-03 2	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
325	KNR 2-15 d.2. 0118-03 2	Wodomierz skrzydełkowy o śr.nom. 32 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
326	KNR 2-15 d.2. 0112-05 2	Zawór antyskażeniowy typ EA 251 firmy DANFOSS SOCLA, DN40 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
327	KNR 2-15 d.2. 0123-02 2 analogia	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. UP 20-15B GRUNFOSS 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
328	S 215 0700- d.2. 03 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych do śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych poz.290+poz.291+poz.292+poz.293+poz.294+poz.295+poz.296+poz.297+poz.298+poz.299+poz.300+poz.301	m m	 206.50	 206.50

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>206.50</b>
329	S 215 0700- d.2. 03 2	Płukanie instalacji wodociągowych z rur propylenowych do śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych poz.328	m m	206.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.50</b>
330	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki gr.20 mm poz.290+poz.295+poz.299	m m	126.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.50</b>
331	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki gr.20 mm poz.291+poz.296+poz.300	m m	36.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.50</b>
332	KNR 0-34 d.2. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki gr.20 mm poz.292+poz.297+poz.301	m m	29.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.50</b>
333	KNR 0-34 d.2. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki gr.20 mm poz.293+poz.298	m m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
334	KNR 0-34 d.2. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki gr.20 mm poz.294+poz.299	m m	24.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.50</b>
335	KNR 4-01 d.2. 0336-03 2 analogia	Wykucie bruzd w ścianach i posadzkach dla instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji 92.00	m m	92.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
336	KNR 4-01 d.2. 0333-21 2	Przebicie otworów w stropie 3.00	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
337	KNR 4-01 d.2. 0333-08 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12.00	szt. szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
338	KNR 4-01 d.2. 0333-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 9.00	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
339	KNR 4-01 d.2. 0324-04 2	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł poz.335	m m	92.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
340	KNR 4-01 d.2. 0323-05 2	Zamurowanie przebić w stropach poz.336	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
341	KNR 4-01 d.2. 0323-02 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz.337	szt. szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
342	KNR 4-01 d.2. 0323-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. poz.338	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
343	KNR-W 2-20 d.2. 0521-01 ana- 2 logia	Uszczelnienie masą np.CP 601S firmy HILTI (poj. tubki 310 ml) przebić w stropach 3.00	szt. szt.	3.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>2.3</b>		<b>INSTALACJE KANALIZACYJNE</b>			
344	KNR 4-01 d.2. 0210-01 3	Wykucie bruzd w posadzce betonowej - parter  poz.349+poz.350+poz.351+poz.352	m  m	  40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
345	KNR 4-01 d.2. 0106-01 3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m  poz.344*0.4*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
346	KNR 2-18 d.2. 0501-02 3	Podsypka z piasku o grub.15 cm  poz.344*0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
347	KNR 2-18 d.2. 0501-03 3	Obsypka piaskiem 10 cm nad wierzch rur  poz.344*0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
348	KNR 4-01 d.2. 0105-03 3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV  poz.345-poz.344*0.40*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
349	KNR-W 2-15 d.2. 0203-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  7.00	m  m	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
350	KNR-W 2-15 d.2. 0203-02 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  3.50	m  m	  3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
351	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  14.00	m  m	  14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
352	KNR-W 2-15 d.2. 0203-04 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  15.50	m  m	  15.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.50</b>
353	KNR 4-01 d.2. 0210-01 3	Wykucie bruzd w posadzce betonowej - piętro  11.50	m  m	  11.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.50</b>
354	KNR-W 2-15 d.2. 0203-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych bruzdach w posadzce  4.50	m  m	  4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
355	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych bruzdach w posadzce  7.00	m  m	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
356	KNR 4-01 d.2. 0339-03 3 analogia	Wykucie bruzd w ścianach dla instalacji kanalizacyjnej  9.50	m  m	  9.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>
357	KNR 2-15 d.2. 0205-02 3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach w bruzdach  9.50	m  m	  9.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>
358	KNR 2-15 d.2. 0205-03 3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.50	m	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
359	KNR 2-15 d.2. 0205-04 3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		9.00	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
360	KNR 2-15 d.2. 0208-03 3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		12+1+3+2	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
361	KNR 2-15 d.2. 0208-05 3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		9.00	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
362	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 3	Wpusty ściekowe z syfonem o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
363	KNR 2-15 d.2. 0217-01 3	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
364	KNR 2-15 d.2. 0217-02 3	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
365	KNR 2-15 d.2. 0209-06 3	Rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm - z uszczelnieniem przejścia dachowego	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
366	KNR-W 2-15 d.2. 0213-04 3 analogia	Zawór napowietrzający do kanalizacji fi 75 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
367	KNR 2-15 d.2. 0221-02 3	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z półnogą Koło Nova Top 55x45cm	szt.		
		11.00	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
368	KNR 2-15 d.2. 0221-01 3	Montaż umywalek dla niepełnosprawnych Koło Nova Top Bez Barier 65x56 cm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
369	KNR 2-15 d.2. 0220-05 3	Zlewozmywak dwukomorowy z płytą ociekową ze stali nierdzewnej	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
370	KNR 2-15 d.2. 0213-01 3	Montaż syfonów zlewozmywakowych podwójnych	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
371	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" np. Koło Nova Top z deską antybakteryjną z Duroplastu	kpl.		
		8.00	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
372	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" np. Koło Nova Top Bez Barier	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
373	KNR-W 2-15 d.2. 0234-02 3 l.03.00.00	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym Koło Nova Top - Alex	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
374	KNR 4-01 d.2. 0333-21 3	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
375	KNR 4-01 d.2. 0333-08 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
376	KNR 4-01 d.2. 0333-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
377	KNR 4-01 d.2. 0333-11 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
378	KNR 4-01 d.2. 0324-04 3	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł	m		
		poz.356	m	9.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>
379	KNR 4-01 d.2. 0323-05 3	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		poz.374	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
380	KNR 4-01 d.2. 0323-02 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		poz.375	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
381	KNR 4-01 d.2. 0323-03 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		poz.376	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
382	KNR 4-01 d.2. 0323-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
383	KNR-W 2-20 d.2. 0505-02 ana- 3 logia	Montaż tulei ogniowych.CP 644 firmy HILTI na rury PCV śr.110 mm	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
384	KNR 2-19 d.2. 0119-04 3	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm w wykopie	m		
		2.50	m	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
<b>2.4</b>		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE</b>			
385	KNNR 5 d.2. 0721-01 4	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych	m		
		20.00	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
386	KNNR 6 d.2. 1106-01 4 analogia	Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5 na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - przełożenie chodnika w miejscu wykonania przyłącza wod-kan	m <sup>2</sup>		
		15.00	m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
387	KNNR 6 d.2. 0801-02 4	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		10.0*3.0	m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
388	KNNR 6 d.2. 0802-04 4	Rozebranie nawierzchni bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie  poz.387	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
389	KNR 4-04 d.2. 1103-01 4	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na wywrotkę. Gruz z nawierzchni asfaltowej  poz.387*0.19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.70</b>
390	KNR 4-04 d.2. 1103-04 4	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1km  poz.389	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.70</b>
391	KNR 4-04 d.2. 1103-05 4	Dodatek za dalszy 1km wywozu gruzu samochodem wywrotką na składowisko odpadów komunalnych - dalsze 4km Krotność = 4 poz.389	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.70</b>
392	d.2. kalk. własna 4	Koszt utylizacji gruzu  poz.389	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.70</b>
393	KNR-W 2-01 d.2. 0310-02 4	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m 0.4*1.0*14 0.6*1.8*14 0.6*1.8*36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5.60 15.12 38.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.60</b>
394	KNNR 1 d.2. 0313-01 4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(14.0*1.8+36*1.8)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
395	KNNR 1 d.2. 0527-01 4	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych wodociągów, kanalizacji sanit. gazociągów; element o rozpiętości 4 m  2.00	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
396	KNNR 11 d.2. 0501-05 4	Podsypka i obsypka z piasku  14*0.4*0.3+14*0.4*0.3+36*0.4*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.68</b>
397	KNNR 4 d.2. 1308-03 4	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U SN8 fi 200 łączonych na wcisk w wykopie umocnionym  14.00	m  m	  14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
398	KNNR 4 d.2. 1308-02 4	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U SN8 fi 160 łączonych na wcisk w wykopie umocnionym  14.00	m  m	  14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
399	KNR 2-18 d.2. 0804-02 4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm wsp.: R=0,955  14.00	m  m	  14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
400	KNR 2-18 d.2. 0804-01 4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm wsp.: R=0,955  14.00	m  m	  14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
401	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - Właz żeliwny kl. 40T + rura teleskopowa  2.00	szt  szt	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
402	KNR-W 2-18 d.2. 0109-01 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 4 analogia	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35.00	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
403	KNR-W 2-18 d.2. 0112-01 4 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, trójniki i kolana	szt		
		4.00	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
404	KNR-W 2-18 d.2. 0808-02 4	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego	przy- łącz.		
		1.00	przy- łącz.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
405	KNR 2-19 d.2. 0119-01 4 analogia	Rury ochronne o śr.nom.63 mm	m		
		14.00	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
406	KNR-W 2-18 d.2. 0704-01 4 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD	200m - 1 prób.		
		1.00	200m - 1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
407	KNR-W 2-18 d.2. 0802-03 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
408	KNR 2-19 d.2. 0219-01 4 rurociąg PE 40mm	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		35.00	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
409	KNR-W 2-01 d.2. 0312-02 4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.393-poz.396	m <sup>3</sup>	51.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.92</b>
410	KNNR 1 d.2. 0527-06 4	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, wodociągów, kanalizacji sanit., gazociągów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
411	KNNR 6 d.2. 0113-01 4	Ułożenie warstwy dolnej podbudowy z kruszywa łamanego grub. 15cm	m <sup>2</sup>		
		10.0*3.0	m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
412	KNNR 6 d.2. 0113-05 4	Ułożenie warstwy górnej podbudowy z kruszywa łamanego grub. 10cm	m <sup>2</sup>		
		poz.411	m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
413	KNNR 6 d.2. 0308-01 4	Odtworzenie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca grub. 4cm	m <sup>2</sup>		
		poz.412	m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
414	KNNR 6 d.2. 0309-03 4	Odtworzenie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna grub. 6cm	m <sup>2</sup>		
		poz.412	m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
415	KNR 4-01 d.2. 0208-04 4 analogia	Przebiecie otworów w ścianach fundamentowych do przejść rur kanalizacyjnych Rx1,5	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
416	KNR-W 2-18 d.2. 0528-01 4 analogia	Przejście szczelne przez ściany budynków	szt		
		2.00	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
417	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni w ulicy	szt		
d.2.	4	1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.5</b>		<b>INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
418	KNR 0-13	Rurociągi c.o. z rur TC-PEX o śr. 16 mm	m		
d.2.	0128-01	285.00	m	285.00	
5	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>285.00</b>
419	KNR 0-13	Rurociągi c.o. z rur TC-PEX o śr. 20 mm	m		
d.2.	0128-01	77.00	m	77.00	
5	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>77.00</b>
420	KNR 0-13	Rurociągi c.o. z rur TC-PEX o śr. 25 mm	m		
d.2.	0128-02	38.00	m	38.00	
5	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
421	KNR 0-13	Rurociągi c.o. z rur TC-PEX o śr. 32 mm	m		
d.2.	0128-03	6.00	m	6.00	
5	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
422	KNR-W 2-15	Wstawienie trójnika o śr. 16/16/16 mm z mosiądzu	szt.		
d.2.	0430-01	34.00	szt.	34.00	
5	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
423	KNR-W 2-15	Wstawienie trójnika o śr. 25/25/25 mm z mosiądzu	szt.		
d.2.	0430-03	4.00	szt.	4.00	
5	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
424	KNR-W 2-15	Wstawienie trójnika o śr. 32/32/32 mm z mosiądzu	szt.		
d.2.	0430-05	2.00	szt.	2.00	
5	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
425	KNR-W 2-15	Wstawienie trójnika o śr. 16/20/16 mm z mosiądzu	szt.		
d.2.	0430-01	2.00	szt.	2.00	
5	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
426	KNR-W 2-15	Wstawienie trójnika o śr. 20/16/20 mm z mosiądzu	szt.		
d.2.	0430-01	4.00	szt.	4.00	
5	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
427	KNR-W 2-15	Wstawienie trójnika o śr. 20/16/16 mm z mosiądzu	szt.		
d.2.	0430-02	8.00	szt.	8.00	
5	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
428	KNR-W 2-15	Wstawienie trójnika o śr. 20/20/16 mm z mosiądzu	szt.		
d.2.	0430-02	4.00	szt.	4.00	
5	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
429	KNR-W 2-15	Wstawienie trójnika o śr. 25/16/20 mm z mosiądzu	szt.		
d.2.	0430-03	4.00	szt.	4.00	
5	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
430	KNR-W 2-15	Wstawienie trójnika o śr. 25/16/25 mm z mosiądzu	szt.		
d.2.	0430-03	8.00	szt.	8.00	
5	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
431	KNR-W 2-15	Wstawienie trójnika o śr. 20/16/20 mm z mosiądzu	szt.		
d.2.	0430-03	2.00	szt.	2.00	
5	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
432	KNR-W 2-15 d.2. 0430-04 5 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 32/25/25 mm z mosiądzu	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
433	KNR-W 2-15 d.2. 0430-05 5 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 40/32/32 mm z mosiądzu	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
434	KNR-W 2-15 d.2. 0430-02 5 analogia	Złączki redukcyjne fi 20x16 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
435	KNR-W 2-15 d.2. 0430-03 5 analogia	Złączka redukcyjna 25x16mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
436	KNR-W 2-15 d.2. 0430-03 5 analogia	Złączka redukcyjna 25x20mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
437	KNR-W 2-15 d.2. 0430-04 5 analogia	Złączka redukcyjna 32x20mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
438	KNR-W 2-15 d.2. 0430-04 5 analogia	Złączka redukcyjna 32x25mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
439	KNR-W 2-15 d.2. 0429-01 5 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		39.00	kpl.	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
440	KNNR 4 d.2. 0412-06 5	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
441	KNNR 4 d.2. 0411-05 5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
442	KNR-W 2-15 d.2. 0430-01 5 analogia	Mufa calowa redukcyjna 1 1/4" w - 3/4" w	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
443	KNR-W 2-15 d.2. 0430-05 5 analogia	Nypel przej. z mosiądzu GZ 40 - 1_1/4" z	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
444	KNNR 4 d.2. 0418-03 5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/400	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
445	KNNR 4 d.2. 0418-03 5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/520	szt.		
		7.00	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
446	KNNR 4 d.2. 0418-03 5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/600	szt.		
		2.00	szt.	2.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
447	KNNR 4 d.2. 0418-03 5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/720	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
448	KNNR 4 d.2. 0418-03 5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/800	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
449	KNNR 4 d.2. 0418-03 5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/920	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
450	KNNR 4 d.2. 0418-03 5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/1200	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
451	KNNR 4 d.2. 0418-03 5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/1400	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
452	KNNR 4 d.2. 0418-04 5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/1800	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
453	KNNR 4 d.2. 0418-04 5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/2200	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
454	KNNR 4 d.2. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/1000	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
455	KNNR 4 d.2. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/1200	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
456	KNNR 4 d.2. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/600	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
457	KNNR 4 d.2. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/720	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
458	KNNR 4 d.2. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1200	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
459	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 5 analogia	Zawór DANFOSS odcinający RLV KS kątowy	szt.		
		39.00	szt.	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
460	KNR 0-35 d.2. 0215-04 5	Głowice termostatyczne DANFOSS RTD 3120, zabezp., czujnik wbudowany	szt.		
		39.00	szt.	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
461	KNR 0-34 d.2. 0101-10 5	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.418	m	285.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>285.00</b>
462	KNR 0-34 d.2. 0101-10 5	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.419	m m	77.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.00</b>
463	KNR 0-34 d.2. 0101-07 5	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.420	m m	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
464	KNR 0-34 d.2. 0101-11 5	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.421	m m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
465	KNNR 4 d.2. 0406-0201 5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa poz.461+poz.462+poz.463+poz.464	m m	406.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>406.00</b>
466	KNR 0-35 d.2. 0231-03 5	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.465	m m	406.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>406.00</b>
467	KNR 0-35 d.2. 0231-04 5	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.465	m m	406.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>406.00</b>
468	KNR 0-35 d.2. 0231-05 5	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 39.00	szt.grz. szt.grz.	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
469	KNR 4-01 d.2. 0333-12 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.00	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
470	KNR 4-01 d.2. 0333-11 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.00	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
471	KNR 4-01 d.2. 0333-09 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7.00	szt. szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
472	KNR 4-01 d.2. 0333-08 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 11.00	szt. szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
473	KNR 4-01 d.2. 0333-21 5	Przebicie otworów w stropie 2.00	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
474	KNR 4-01 d.2. 0336-03 5	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 200.00	m m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
475	KNR 4-01 d.2. 0339-03 5	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10.00	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
476	KNR 4-01 d.2. 0323-04 5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. poz.469+poz.470	szt. szt.	2.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
477	KNR 4-01 d.2. 0323-03 5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.  poz.471	szt.  szt.	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
478	KNR 4-01 d.2. 0323-02 5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.  poz.472	szt.  szt.	  11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
479	KNR 4-01 d.2. 0323-05 5	Zamurowanie przebić w stropach  poz.473	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
480	KNR 4-01 d.2. 0324-04 5	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł ' na pełno'  poz.474	m  m	  200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
481	KNR 4-01 d.2. 0325-04 5	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł  poz.475	m  m	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>2.6</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
482	KNR-W 2-15 d.2. 0304-02 6	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  9.50	m  m	  9.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>
483	KNR-W 2-15 d.2. 0304-03 6	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  5.50	m  m	  5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
484	KNR-W 2-15 d.2. 0304-04 6	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  6.00	m  m	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
485	KNR-W 2-15 d.2. 0312-01 6	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych  1.00	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
486	KNR INSTAL d.2. 0111-02 6	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm  1.00	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
487	KNR-W 2-15 d.2. 0308-02 6 analogia	Wykonanie podejścia gazowego do kotła C.O.  1.00	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
488	KNR-W 2-15 d.2. 0308-01 6 analogia	Wykonanie podejścia gazowego do kuchenki gazowej - montaż szybkozłączki  1.00	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
489	KNR-W 2-15 d.2. 0308-03 6	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach  1.00	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
490	KNR-W 2-15 d.2. 0312-03 6	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych  1.00	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
491	KNR-W 2-15 d.2. 0314-06 6	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
492	KNR-W 2-15 d.2. 0142-01 6 analogia	Szafki gazowe naścienne w kolorze brązowym	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
493	KNR-W 2-15 d.2. 0307-02 6	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m		
		1.00	100 m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
494	KNR 4-01 d.2. 1212-29 6	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.482+poz.483+poz.484	m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
495	KNR-W 2-02 d.2. 1517-01 6	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych	m		
		poz.494	m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
496	KNR 4-01 d.2. 0333-09 6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
497	KNR 4-01 d.2. 0333-11 6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
498	KNR 4-01 d.2. 0323-04 6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.497	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
499	KNR 4-01 d.2. 0323-03 6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		poz.496	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.7</b>		<b>TECHNOLOGIA KOTŁOWNI</b>			
500	KNR 0-35 d.2. 0223-08 7 analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne z zasobnikiem stojącym do 120 dm3 o mocy do 24 kW - Kocioł grzewczy gazowy Vitodens 200-W o mocy 30kW + Podgrzewacz wody Vitocell 300-V typ EVA o poj. 130 z wyposażeniem dodatkowym (armatura zabezpieczająca, reg. temp. pompa obiegowa, )	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
501	d.2. kalk. własna 7	Obudowa przewodów przyłączeniowych kocioł-podgrzewacz, z zestawem przyłączeniowym	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
502	d.2. kalk. własna 7	Układ neutralizujący z granulatem	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
503	d.2. kalk. własna 7	Układ sterowania kotła Vitotronic 200	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
504	d.2. kalk. własna 7	System odprowadzenia spalin z kotła kondensacyjnego przewodem powietrzno-spalinowym fi 60/100 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
505	KNR-W 2-15 d.2. 0134-01 7	Zawór bezpieczeństwa instalacji, sprężynowy SYR 1915 1/2"	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
506	KNR-W 2-15 d.2. 0134-01 7	Zawór bezpieczeństwa kotła, sprężynowy SYR 1915 1/2"	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
507	KNR-W 2-15 d.2. 0134-01 7	Zawór bezpieczeństwa zasobnika, sprężynowy SYR 2115 1/2"	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
508	KNR-W 2-15 d.2. 0530-03 7	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
509	KNR-W 2-15 d.2. 0530-04 7	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
510	KNR 0-35 d.2. 0216-12 7	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
511	KNR-W 2-15 d.2. 0510-01 7	Naczynie przeponowe Reflex DD8.	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
512	KNR 0-35 d.2. 0217-05 7	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
513	KNR-W 2-15 d.2. 0517-02 7	Analogia. Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
514	KNR-W 2-17 d.2. 0156-03 7 analogia	Nawiew przez kratkę wentylacyjną umieszczoną w ścianie zewnętrznej pomieszczenia o min. przekroju 200 cm <sup>2</sup>	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
515	d.2. kalk. własna 7	Przegrody ogniowe dla rur wod-kan-gaz-c.o. przechodzących przez ściany kotłowni	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
516	d.2. kalk. własna 7	Dostarczenie gaśnicy proszkowej 6 kg	szt		
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
517	KNR 4-03 d.3. 1116-03 1	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m		
		350.00	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
518	KNR 4-03 d.3. 1116-04 1	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		400.00	m	400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
519	KNR 4-03 d.3. 1122-02 1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt		
		38.00	szt	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
520	KNR 4-03 d.3. 1122-05 1	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.00	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
521	KNR 4-03 d.3. 1124-01 1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt		
		28.00	szt	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
522	KNR 4-03 d.3. 1122-01 1	Demontaż gniazd telefonicznych	szt.		
		8.00	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
523	KNR 4-03 d.3. 1129-01 1 analogia	Demontaż centralki telefonicznej	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
524	KNR 4-03 d.3. 1120-09 1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
		23.00	szt.	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
525	KNR 4-03 d.3. 1133-02 1	Demontaż opraw żarowych	szt		
		15.00+7.00	szt	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
526	KNR 4-03 d.3. 1134-01 1	Demontaż opraw świetlówkowych	szt.		
		10.00	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
527	KNNR 9 d.3. 1002-06 1	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		3.00	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
528	KNNR 9 d.3. 1005-03 1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		3.00	kpl	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
529	KNNR 9 d.3. 0203-05 1 analogia	Demontaż dzwonka	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
530	KNR 4-03 d.3. 1144-02 1 analogia	Demontaż przyłącza napowietrznego	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
531	d.3. kalk. własna 1	Demontaż rozdzielnic elektrycznych w pomieszczeniach magazynowych i warsztatach, tablic, zabezpieczeń, podliczników oraz pozostałego oprszetu instalacyjnego z przygotowaniem złącza do montażu nowej instalacji	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
532	KNNR 5 d.3. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		poz.536+poz.537+poz.538+poz.539+poz.540	m	2300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2300.00</b>
533	KNNR 5 d.3. 1208-02 2	Zaprawianie bruzd	m		
		poz.532	m	2300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2300.00</b>
534	KNNR 5 d.3. 1208-05 2	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		2.50	m <sup>3</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
535	KNNR 5 d.3. 1209-05 2 analogia	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach 50.00	szt szt		
				50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
536	KNR 5-08 d.3. 0209-02 2	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach. YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> . 1150.00	m m		
				1150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1150.000</b>
537	KNR 5-08 d.3. 0209-02 2	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach. YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 1050.00	m m		
				1050.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.000</b>
538	KNR 5-08 d.3. 0210-02 2	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach. YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> 50.00	m m		
				50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
539	KNR 5-08 d.3. 0210-02 2	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach. YDY 5x6 mm <sup>2</sup> 20.00	m m		
				20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
540	KNR 5-08 d.3. 0210-03 2	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach. YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> 30.00	m m		
				30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
541	KNR 5-08 d.3. 0301-08 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglany, wykonanie ślepych otworów mechanicznie 194.00	szt szt		
				194.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.000</b>
542	KNR 5-08 d.3. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot 119.00	szt szt		
				119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
543	KNR 5-08 d.3. 0302-02 2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> 75.00	szt szt		
				75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
544	KNR 5-08 d.3. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk 40.00	szt szt		
				40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
545	KNR 5-08 d.3. 0307-03 2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy 6.00	szt szt		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
546	KNR 5-08 d.3. 0307-02 2 analogia	Montaż przycisku ppoż. 1.00	szt. szt.		
				1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
547	KNR 5-08 d.3. 0309-06 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane 14.00	szt szt		
				14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
548	KNR 5-08 d.3. 0309-03 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach 58.00	szt szt		
				58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
549	KNR 5-08 d.3. 0502-04 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane 75.00	kpl kpl		
				75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
550	KNNR 5 d.3. 0502-04 2	Oprawy oświetleniowe - ELGO LUMINA OKW1-236, 2 x FL 36, klosz satynowy 20.00	kpl. kpl.	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
551	KNNR 5 d.3. 0502-04 2	Oprawy oświetleniowe - ELGO RASTRA 204PPE, 4 x FL 18, zamknięty raster paraboliczny, poprzeczki paraboliczne 26.00	kpl. kpl.	 26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
552	KNNR 5 d.3. 0502-04 2	Oprawy oświetleniowe - PK - 109, 1x PL-S 11W, oprawa pyło- i deszczoodporna 18.00	kpl. kpl.	 18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
553	KNNR 5 d.3. 0504-02 2	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne - oprawy metalohalogenkowe o mocy 150 W 10.00	kpl. kpl.	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
554	KNR 5-08 d.3. 0504-03 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe. Kinkiet zgodny z uwagami Inwestora 11.00	szt szt	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
555	KNR 5-08 d.3. 0404-01 2 analogia	Montaż tablicy rozdzielczej z wyposażeniem TR, wraz z wykuciem wnęki, obróbką osadzenia oraz podłączeniem do instalacji 1.00	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
556	KNR 5-08 d.3. 0404-01 2 analogia	Montaż tablicy rozdzielczej z wyposażeniem TR-1, wraz z wykuciem wnęki, obróbką osadzenia oraz podłączeniem do instalacji 1.00	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
557	KNNR 5 d.3. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 18.00	pomiar pomiar	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
558	KNNR 5 d.3. 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3.00	pomiar pomiar	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
559	KNNR 5 d.3. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1.00	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
560	KNNR 5 d.3. 1303-02 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym 17.00	pomiar pomiar	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
561	KNNR 5 d.3. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1.00	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
562	KNNR 5 d.3. 1304-02 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnym 17.00	szt szt	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
563	KNNR 5 d.3. 1303-03 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1.00	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
564	KNNR 5 d.3. 1303-04 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnym 2.00	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
565	KW 1 0101- d.3. 01 2 kalk. własna	Przebudowa przyłącza energetycznego 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
566	KNR 2-17 d.3. 0205-04 2	Montaż wentylatorów osiowych z wirnikiem osadzonym na wale silnika - do wentylacji przewodowej - wentylator zapalany poprzez włączenie światła z opóźnionym czasem wyłączenia 14.00	szt szt	 14.000	 14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
567	KNR 2-17 d.3. 0208-01 2	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - Dostawa i montaż wentylatora dachowego RF/2-160 820 m3/h ze sterownikiem REB 1 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
568	KNR 2-17 d.3. 0213-01 2	Podstawy dachowa pod wentylator 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
569	KNR 5-08 d.3. 0815-12 2	Podłączenie silników w obudowie normalnej, za pomocą kabli 3-żyłowych. Podłączenie silników wentylatorów i regulatorów 14+3+3	szt szt	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
570	KSNR 5 d.3. 0203-05 2 analogia	Montaż instalacji do platformy hydraulicznej 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
571	KSNR 5 d.3. 0401-03 2	Wypusty na gniazda wtykowe 2- bieg.10A,10A/Z,przewody wciągane do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t.,w budynkach mieszkalnych,podłoże z cegły 5.00	szt szt	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
572	KNNR 5 d.3. 0203-01 2	Przewody YTKSY 3*2*0,5 wciągane do rur 120.00	m m	 120.000	 120.000
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
573	KNNR 5 d.3. 0308-01 2	Gniazda telefoniczne 5.00	szt szt	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3.3</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH</b>			
574	d.3. kalk. własna 3	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej 1.00	kpl kpl	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
575	KNNR 5 d.3. 0605-05 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 120.00	m m	 120.00	 120.00
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
576	KNNR 5 d.3. 0602-02 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 22.00	m m	 22.00	 22.00
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
577	KNNR 5 d.3. 0611-01 3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 9.00	szt. szt.	 9.00	 9.00
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
578	KNNR 5 d.3. 0601-02 3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach 165.00	m m	 165.00	 165.00
				<b>RAZEM</b>	<b>165.00</b>
579	KNNR 5 d.3. 0101-02 3	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w ociepleniu 55.00	m m	 55.00	 55.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
580	KNNR 5 d.3. 0101-01 3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w rurze fi 28 w ociepleniu	m		
		55.00	m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
581	KNNR 5 d.3. 0303-09 3	Puszki z tworzywa sztucznego - obudowy złącz kontrolnych	szt.		
		9.00	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
582	KNNR 5 d.3. 0601-03 3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurach w warstwie ocieplenia	m		
		55.00	m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
583	KNNR 5 d.3. 0611-11 3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		25.00	szt.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
584	KNNR 5 d.3. 0612-01 3	Złącza do blachy w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
585	KNNR 5 d.3. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
586	KNNR 5 d.3. 0202-02 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach, i luzem - połączenie wyrównawcze	m		
		52.00	m	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
587	KNNR 5 d.3. 0613-01 3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach	szt.		
		18.00	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
588	KNNR 5 d.3. 1209-06 3	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4.00	otw.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
589	KNNR 5 d.3. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
590	KNNR 5 d.3. 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		17.00	szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
591	KNNR 5 d.3. 1304-03 3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
592	KNNR 5 d.3. 1304-04 3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8.00	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>				
1.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0354-04</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	21.00		
2 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0354-05</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	15.49		
3 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0354-07</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	12.00		
4 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0354-08</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	14.83		
5 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0354-09</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.	7.00		
6 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0354-10</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	12.87		
7 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0354-11</b>	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m	16.11		
8 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0354-11</b>	Wykucie z muru podokienników stalowych	m	39.76		
9 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0348-03</b>	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	80.37		
10 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0349-02</b>	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	13.34		
11 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0329-03</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>	8.77		
12 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0353-01</b>	Rozebranie płyt balkonowych żelbetowych z balustradą	m <sup>2</sup>	5.79		
13 d.1. 1	<b>KNR 4-04 0504-01</b>	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych	m <sup>2</sup>	124.70		
14 d.1. 1	<b>KNR 4-04 0301-02</b>	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m <sup>3</sup>	8.52		
15 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0106-05</b> <b>analogia</b>	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>	38.34		
16 d.1. 1	<b>KNR 4-04 0504-01</b>	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m <sup>2</sup>	18.00		
17 d.1. 1	<b>KNR 4-04 0504-06</b>	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m <sup>2</sup>	65.10		
18 d.1. 1	<b>KNR 4-04 0405-01</b> <b>analogia</b>	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych - rozebranie płyt wiórowych	m <sup>2</sup>	65.10		
19 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0211-03</b>	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>	49.90		
20 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0211-03</b>	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach Krotność = 3	m <sup>2</sup>	23.80		
21 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0431-02</b>	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>	3.85		
22 d.1. 1	<b>KNR 4-04 0804-01</b>	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m	14.08		
23 d.1. 1	<b>KNR 4-04 0502-02</b>	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m <sup>2</sup>	18.80		
24 d.1. 1	<b>KNR 4-04 0508-05</b> <b>analogia</b>	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt falistych nie nadających się do użytku	m <sup>2</sup>	18.13		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.1. 1	<b>KNR 4-04 0803-01</b> <b>analogia</b>	Rozebranie konstrukcji zadaszeń nad schodami i balkonami z elementów stalowych	m <sup>2</sup>	18.13		
26 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0212-03</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody zewn.	m <sup>3</sup>	1.66		
27 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0212-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - schody wewn. i zewn.	m <sup>3</sup>	0.61		
28 d.1. 1	<b>KNR 4-04 0509-02</b>	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m <sup>2</sup>	3.50		
29 d.1. 1	<b>KNR 4-01 1208-02</b>	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>	75.56		
30 d.1. 1	<b>KNR-W 4-01 1202-09</b>	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	249.09		
31 d.1. 1	<b>KNR 4-04 0405-01</b>	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	m <sup>2</sup>	154.24		
32 d.1. 1	<b>KNR 4-04 0406-01</b>	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe	m <sup>2</sup>	154.24		
33 d.1. 1	<b>KNR 4-04 0406-03</b>	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych	m <sup>2</sup>	154.24		
34 d.1. 1	<b>KNR 4-04 0406-05</b>	Rozebranie belek stropowych	m	46.02		
35 d.1. 1	<b>KNR 4-04 0406-04</b>	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych	m <sup>2</sup>	87.39		
36 d.1. 1	<b>KNR 4-04 0403-02</b>	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m <sup>2</sup>	277.67		
37 d.1. 1	<b>KNR 4-04 0509-02</b>	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m <sup>2</sup>	277.67		
38 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0430-07</b>	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stocami	m <sup>2</sup>	169.67		
39 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0535-04</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	54.98		
40 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0535-06</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	21.20		
41 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	19.94		
42 d.1. 1	<b>KNR 4-04 0102-02</b>	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	28.89		
43 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	115.81		
44 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - dalsze 4km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	115.81		
45 d.1. 1	<b>kalk. własna</b>	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>	115.81		
<b>Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
<b>1.2</b>		<b>ROZBUDOWA BUDYNKU</b>				
<b>1.2.</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
<b>1</b>						
46 d.1. 2.1	<b>KNR 2-01 0125-03</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>	26.00		
47 d.1. 2.1	<b>KNR 2-01 0217-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	45.50		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
48 d.1. 2.1	<b>KNR 2-01 0212-03</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	49.40		
49 d.1. 2.1	<b>KNR 2-01 0214-04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4km Krotność = 8	m <sup>3</sup>	49.40		
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>						
<b>1.2. 2</b>		<b>FUNDAMENTY</b>				
50 d.1. 2.2	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	1.60		
51 d.1. 2.2	<b>KNR 2-02 0201-03</b>	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	9.59		
52 d.1. 2.2	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane pręty żebrowane 12 mm	t	0.04		
53 d.1. 2.2	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie pręty gładkie śr.6 mm	t	0.02		
<b>Razem dział: FUNDAMENTY</b>						
<b>1.2. 3</b>		<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>				
54 d.1. 2.3	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	8.79		
55 d.1. 2.3	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	1.35		
56 d.1. 2.3	<b>KNR 2-02 0604-05</b>	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	29.05		
57 d.1. 2.3	<b>KNR 2-02 0604-06</b>	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	29.05		
58 d.1. 2.3	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa płyty styropianowe gr. 5cm	m <sup>2</sup>	14.04		
59 d.1. 2.3	<b>KNR 2-02 1102-02</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	14.04		
60 d.1. 2.3	<b>KNR 2-02 1102-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - dalsze 30mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	14.04		
61 d.1. 2.3	<b>KNR 2-02 1106-07</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	14.04		
62 d.1. 2.3	<b>KNR-W 2-02 0219-02 analogia</b>	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu Beton zwykły B-15 (C12/15)	m <sup>2</sup> rzutu	2.46		
63 d.1. 2.3	<b>KNR-W 2-02 0219-06 analogia</b>	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu - dalsze 4cm Beton zwykły B-15 (C12/15) Krotność = 4	m <sup>2</sup> rzutu	2.46		
64 d.1. 2.3	<b>NNRNKB 202 1136-01</b>	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>	14.04		
<b>Razem dział: PODŁOŻA I POSADZKI</b>						
<b>1.2. 4</b>		<b>ŚCIANY</b>				
65 d.1. 2.4	<b>KNR 2-02 0208-04</b>	Śłupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły B-25 (C20/25)	m <sup>3</sup>	0.42		
66 d.1. 2.4	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane pręty żebrowane 12 mm	t	0.02		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
67 d.1. 2.4	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - UWAGA - ZAOKRĄGLENIE WYKAZUJE OBMIAR 0,00t W RZECZYWISTOŚCI NALEŻY PRZYJAĆ 4,6kg pręty gładkie śr.6 mm	t	0.00		
68 d.1. 2.4	<b>KNR 2-02 0103-04</b>	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg.	m <sup>2</sup>	36.85		
69 d.1. 2.4	<b>KNR 2-02 0120-02</b>	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>	3.78		
70 d.1. 2.4	<b>KNR 2-02 1208-03</b>	Pochwyty stalowy na wspornikach pochwyty ze stali nierdzewnej fi 50	m	4.20		
71 d.1. 2.4	<b>KNR 2-02 0603-09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	14.77		
72 d.1. 2.4	<b>KNR 2-02 0603-10</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następną warstwa	m <sup>2</sup>	14.77		
73 d.1. 2.4	<b>KNR 2-02 0609-08</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal. płyty styropianowe gr. 12cm	m <sup>2</sup>	39.99		
74 d.1. 2.4	<b>KNR 2-02 0120-02</b> <b>analogia</b>	Ściana z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>	39.03		
75 d.1. 2.4	<b>KNR 2-02 0212-12</b> <b>analogia</b>	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	0.36		
76 d.1. 2.4	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane pręty żebrowane 12 mm	t	0.02		
77 d.1. 2.4	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - UWAGA - ZAOKRĄGLENIE WYKAZUJE OBMIAR 0,00t W RZECZYWISTOŚCI NALEŻY PRZYJAĆ 2,9kg pręty gładkie śr.6 mm	t	0.00		
78 d.1. 2.4	<b>KNR 2-02 0121-05</b> <b>analogia</b>	Ścianki działowe z luksferów, 20x20x8 cm Pustak szklany kolor -200x200x80mm	m <sup>2</sup>	3.36		
79 d.1. 2.4	<b>KNR 0-23 2611-01</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	29.86		
80 d.1. 2.4	<b>KNR 2-02 2008-02</b>	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>	29.86		
81 d.1. 2.4	<b>KNR 2-02 1505-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	29.86		
82 d.1. 2.4	<b>KNR 2-02 1505-04</b>	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>	29.86		
<b>Razem dział: ŚCIANY</b>						
<b>1.2.</b> <b>5</b>	<b>DACH I STROP</b>					
83 d.1. 2.5	<b>NNRNKB 202 0416-01</b>	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murłaty o przekroju do 180 cm2	m <sup>3</sup>	0.12		
84 d.1. 2.5	<b>KNR 2-02 0408-03</b>	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>	0.12		
85 d.1. 2.5	<b>KNR-W 2-02 2008-04</b> <b>analogia</b>	Deskowanie z płyt OSB na krokwiach	m <sup>2</sup>	17.93		
86 d.1. 2.5	<b>KNR 2-02 0501-01</b>	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m <sup>2</sup>	17.93		
87 d.1. 2.5	<b>KNR-W 2-02 0509-02</b> <b>analogia</b>	Pokrycie dachów blachą tytan cynk grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm blacha tytan cynk. grubości 0.60 mm VM Zinc lub inna równoważna, wstępnie patynowana Quartz Zinc wraz z akcesoriami	m <sup>2</sup>	17.93		



## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
88 d.1. 2.5	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0520-05</b> <b>analogia</b>	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 35 cm - z blachy tytan cynk blacha tytan cynk. grubości 0.60 mm VM Zinc lub inna równoważna, wstępnie patynowana Quartz Zinc wraz z akcesoriami	m	12.29		
89 d.1. 2.5	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0520-08</b> <b>analogia</b>	Włączenie rynny do rury spustowej blacha tytan cynk. grubości 0.60 mm VM Zinc lub inna równoważna, wstępnie patynowana Quartz Zinc wraz z akcesoriami	szt.	1.00		
90 d.1. 2.5	<b>KNR 2-02 0613-</b> <b>03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa płyty z wełny mineralnej gr. 20cm	m <sup>2</sup>	16.78		
91 d.1. 2.5	<b>KNR 0-14 2012-</b> <b>01</b>	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m <sup>2</sup>	14.04		
92 d.1. 2.5	<b>NRRNKB 202</b> <b>2015-04</b>	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.04		
93 d.1. 2.5	<b>KNR 2-02 1505-</b> <b>05</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	14.04		
<b>Razem dział: DACH I STROP</b>						
<b>Razem dział: ROZBUDOWA BUDYNKU</b>						
<b>1.3</b>		<b>REMONT BUDYNKU</b>				
<b>1.3.</b>		<b>ŚCIANY</b>				
<b>1</b>						
94 d.1. 3.1	<b>KNR 2-02 0120-</b> <b>02</b>	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>	10.58		
95 d.1. 3.1	<b>KNR 2-02 0121-</b> <b>03</b>	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	58.37		
96 d.1. 3.1	<b>KNR 2-02 0122-</b> <b>07</b> <b>analogia</b>	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych pustaki wentylacyjne ceramiczny 188x188x250	m	61.40		
97 d.1. 3.1	<b>KNR 2-02 0108-</b> <b>01</b>	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu SZ/138 grubości 19cm	m <sup>2</sup>	2.49		
98 d.1. 3.1	<b>KNR 2-02 2003-</b> <b>01</b>	Ścianki dział. GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.55-01 płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m <sup>2</sup>	39.50		
99 d.1. 3.1	<b>KNR 4-01 0304-</b> <b>02</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>	12.60		
100 d.1. 3.1	<b>KNR 4-01 0711-</b> <b>02</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>	31.57		
101 d.1. 3.1	<b>KNR 4-01 0330-</b> <b>06</b>	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	2.04		
102 d.1. 3.1	<b>KNR 2-02 0212-</b> <b>12</b> <b>analogia</b>	Wience monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	3.27		
103 d.1. 3.1	<b>KNR 2-02 0290-</b> <b>02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane pręty żebrowane 12 mm	t	0.21		
104 d.1. 3.1	<b>KNR 2-02 0290-</b> <b>01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie pręty gładkie śr.6 mm	t	0.04		
105 d.1. 3.1	<b>KNR 2-02 0116-</b> <b>02</b>	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 37cm	m <sup>2</sup>	23.78		
106 d.1. 3.1	<b>KNR 2-02 0121-</b> <b>05</b> <b>analogia</b>	Ścianki działowe z luksferów, 20x20x8 cm Pustak szklany kolor -200x200x80mm	m <sup>2</sup>	1.68		
107 d.1. 3.1	<b>KNR 2-02 0126-</b> <b>05</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	3.00		
108 d.1. 3.1	<b>KNR 4-01 0313-</b> <b>02</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>	0.72		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
109 d.1. 3.1	<b>KNR 4-01 0313-04</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	24.60		
110 d.1. 3.1	<b>KNR 4-01 0313-06</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.	22.00		
111 d.1. 3.1	<b>KNR 4-01 0333-11</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.00		
112 d.1. 3.1	<b>KNR 4-01 0333-10</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8.00		
113 d.1. 3.1	<b>KNR 4-01 0333-09</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
114 d.1. 3.1	<b>KNR 4-01 0333-08</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
115 d.1. 3.1	<b>KNR 4-01 0322-02</b> <b>analogia</b>	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - zestaw wentylacyjny z kratką wewn. i zewn.	szt.	8.00		
116 d.1. 3.1	<b>KNR 4-01 0322-02</b>	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	3.00		
117 d.1. 3.1	<b>KNR-W 2-17 0124-01</b> <b>analogia</b>	Kanały wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne, 60x120	m	5.40		
<b>Razem dział: ŚCIANY</b>						
<b>1.3.</b> <b>2</b>		<b>TYNKI, OKŁADZINY, MALATURY</b>				
118 d.1. 3.2	<b>KNR 2-02 2008-01</b>	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu ceramicznym	m <sup>2</sup>	89.40		
119 d.1. 3.2	<b>KNR 2-02 0801-02</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	140.25		
120 d.1. 3.2	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	m <sup>2</sup>	789.02		
121 d.1. 3.2	<b>KNR-W 2-02 0830-04</b>	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>	582.30		
122 d.1. 3.2	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	m <sup>2</sup>	87.80		
123 d.1. 3.2	<b>KNR-W 2-02 0830-06</b>	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>	87.80		
124 d.1. 3.2	<b>KNR-W 2-02 0830-03</b>	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>	133.52		
125 d.1. 3.2	<b>KNR-W 2-02 0830-01</b>	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m <sup>2</sup>	53.34		
126 d.1. 3.2	<b>KNR 0-12II 0829-01</b>	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	187.58		
127 d.1. 3.2	<b>KNR 0-12II 0829-07</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>	187.58		
128 d.1. 3.2	<b>KNR 2-02 1505-05</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem ŚCIANY	m <sup>2</sup>	53.34		
129 d.1. 3.2	<b>KNR 2-02 1505-06</b>	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie ŚCIANY	m <sup>2</sup>	53.34		
130 d.1. 3.2	<b>KNR 2-02 1505-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem ŚCIANY	m <sup>2</sup>	846.28		
131 d.1. 3.2	<b>KNR 2-02 1505-04</b>	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie ŚCIANY	m <sup>2</sup>	846.28		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
132	<b>KNR-W 2-02</b> d.1. <b>0830-01</b> 3.2 <b>analogia</b>	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitych z płyt gipsowych - SUFITY	m <sup>2</sup>	400.46		
133	<b>KNR 2-02 1505-</b> d.1. <b>05</b> 3.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - SUFITY	m <sup>2</sup>	400.46		
134	<b>KNR 2-02 1505-</b> d.1. <b>06</b> 3.2	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - SUFITY	m <sup>2</sup>	400.46		
135	<b>KNR 2-02 1505-</b> d.1. <b>03</b> 3.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem SUFITY	m <sup>2</sup>	87.80		
136	<b>KNR 2-02 1505-</b> d.1. <b>04</b> 3.2	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie SUFITY	m <sup>2</sup>	87.80		
<b>Razem dział: TYNKI, OKŁADZINY, MALATUREY</b>						
<b>1.3.</b> <b>3</b>		<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>				
137	<b>KNR 2-02 0604-</b> d.1. <b>05</b> 3.3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	41.32		
138	<b>KNR 2-02 0604-</b> d.1. <b>06</b> 3.3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	41.32		
139	<b>KNR 2-02 0609-</b> d.1. <b>03</b> 3.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa płyty styropianowe gr. 5cm	m <sup>2</sup>	38.73		
140	<b>KNR 2-02 1102-</b> d.1. <b>02</b> 3.3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	38.73		
141	<b>KNR 2-02 1102-</b> d.1. <b>03</b> 3.3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	38.73		
142	<b>NNRNKB 202</b> d.1. <b>1130-02</b> 3.3	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52.95		
143	<b>NNRNKB 202</b> d.1. <b>1130-03</b> 3.3	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	52.95		
144	<b>NNRNKB 202</b> d.1. <b>1130-01</b> 3.3	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52.74		
145	<b>NNRNKB 202</b> d.1. <b>1130-03</b> 3.3	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	52.74		
146	<b>KNR 2-02 1101-</b> d.1. <b>07</b> 3.3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	8.78		
147	<b>KNR 2-02 1101-</b> d.1. <b>01</b> 3.3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	8.78		
148	<b>KNR 2-02 0604-</b> d.1. <b>05</b> 3.3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	91.65		
149	<b>KNR 2-02 0604-</b> d.1. <b>06</b> 3.3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	91.65		
150	<b>KNR 2-02 0609-</b> d.1. <b>03</b> 3.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa płyty styropianowe gr. 5cm	m <sup>2</sup>	87.76		
151	<b>KNR 2-02 1102-</b> d.1. <b>02</b> 3.3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	87.76		
152	<b>KNR 2-02 1102-</b> d.1. <b>03</b> 3.3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	87.76		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
153 d.1. 3.3	<b>NNRNKB 202 1130-02</b>	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	87.31		
154 d.1. 3.3	<b>NNRNKB 202 1130-03</b>	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	87.31		
155 d.1. 3.3	<b>KNR 2-02 0604- 05</b>	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	41.35		
156 d.1. 3.3	<b>KNR 2-02 0604- 06</b>	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	41.35		
157 d.1. 3.3	<b>KNR 2-02 0609- 03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa płyty styropianowe gr. 8cm	m <sup>2</sup>	37.77		
158 d.1. 3.3	<b>KNR 2-02 1110- 04 analogia</b>	Płyta OSB na legarach ułożonych krzyżowo wypełnionych styropianem gr. 3 cm Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.25mm	m <sup>2</sup>	37.77		
159 d.1. 3.3	<b>KNR 2-02 1110- 04 analogia</b>	Płyta OSB na legarach ułożonych na podkładkach gumowych Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.25mm	m <sup>2</sup>	37.77		
160 d.1. 3.3	<b>KNR 0-12II 1118-01</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	39.72		
161 d.1. 3.3	<b>KNR 0-12II 1118-09</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną granitogres 30x30	m <sup>2</sup>	39.72		
162 d.1. 3.3	<b>NNRNKB 202 1136-01</b>	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>	448.57		
<b>Razem dział: PODŁOŻA I POSADZKI</b>						
1.3. 4		<b>SCHODY STALOWE</b>				
163 d.1. 3.4	<b>kalk. własna</b>	Schody o konstrukcji stalowej z stopniami drewnianymi	kpl	1.00		
<b>Razem dział: SCHODY STALOWE</b>						
1.3. 5		<b>PLATFORMA HYDRAULICZNA</b>				
164 d.1. 3.5	<b>KNR 7-33 0103- 07 analogia</b>	Montaż dźwigów osobowych platforma hydrauliczna w obudowanym szybie, wypełnienie szkło bezpieczne	kpl.	1.00		
<b>Razem dział: PLATFORMA HYDRAULICZNA</b>						
1.3. 6		<b>STROPY I SUFITY</b>				
1.3. 6.1		<b>STROP ZESPOLONY</b>				
165 d.1. 3.6. 1	<b>KNR 4-01 0330- 07</b>	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	1.68		
166 d.1. 3.6. 1	<b>KNR 4-01 0346- 03</b>	Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.	5.00		
167 d.1. 3.6. 1	<b>KNR-W 2-02 0327-01 analogia</b>	Podciągi, belki stropowe stalowe zabezpieczone antykorozyjnie, malowanie proszkowe, kolorystyka wg uzgodnień z inwestorem	elem.	6.00		
168 d.1. 3.6. 1	<b>NNRNKB 202 0540-01 analogia</b>	Strop z blachy trapezowej	m <sup>2</sup>	31.00		
169 d.1. 3.6. 1	<b>KNR 2-02 0216- 01</b>	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>	31.00		
170 d.1. 3.6. 1	<b>KNR 2-02 0216- 05</b>	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 2	m <sup>2</sup>	31.00		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
171 d.1. 3.6. 1	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa płyty styropianowe gr. 3cm	m <sup>2</sup>	31.00		
172 d.1. 3.6. 1	<b>KNR-W 2-02 1121-04 analogia</b>	Ślepa podłoga z płyt OSB na legarach ułożonych krzyżowo na podkładkach gumowych Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.25mm	m <sup>2</sup>	31.00		
<b>Razem dział: STROP ZESPOLONY</b>						
<b>1.3. 6.2</b>		<b>POZOSTAŁE STROPY - CZĘŚĆ FRONTOWA, PARTER, PIĘTRO</b>				
173 d.1. 3.6. 2	<b>KNR 4-01 0408-01</b>	Wymiana drewnianych belek stropowych - przyjęto 20%	m	40.00		
174 d.1. 3.6. 2	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa płyty z wełny mineralnej gr. 5cm	m <sup>2</sup>	115.97		
175 d.1. 3.6. 2	<b>KNR K-05 0102-02 analogia</b>	Ułożenie folii paroizolacyjnej	m <sup>2</sup>	115.97		
176 d.1. 3.6. 2	<b>KNR 2-02 0410-01 analogia</b>	Deskowanie stropu	m <sup>2</sup>	115.97		
177 d.1. 3.6. 2	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa płyty styropianowe gr. 3cm	m <sup>2</sup>	115.97		
178 d.1. 3.6. 2	<b>KNR-W 2-02 1121-04 analogia</b>	Ślepa podłoga z płyt OSB na legarach ułożonych krzyżowo na podkładkach gumowych Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.25mm	m <sup>2</sup>	115.97		
179 d.1. 3.6. 2	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa płyty z wełny mineralnej gr. 15cm	m <sup>2</sup>	88.48		
180 d.1. 3.6. 2	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa płyty z wełny mineralnej gr. 10cm	m <sup>2</sup>	88.48		
181 d.1. 3.6. 2	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa płyty z wełny mineralnej gr. 10cm	m <sup>2</sup>	109.60		
182 d.1. 3.6. 2	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa płyty z wełny mineralnej gr. 10cm	m <sup>2</sup>	109.60		
183 d.1. 3.6. 2	<b>KNR K-05 0102-02 analogia</b>	Ułożenie folii paroizolacyjnej	m <sup>2</sup>	160.28		
184 d.1. 3.6. 2	<b>KNR-W 4-01 0405-04 analogia</b>	Wykonanie rusztu drewnianego pod płyty GK	m <sup>2</sup>	276.25		
185 d.1. 3.6. 2	<b>KNR 2-02 2006-04</b>	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m <sup>2</sup>	276.25		
<b>Razem dział: POZOSTAŁE STROPY - CZĘŚĆ FRONTOWA, PARTER, PIĘTRO</b>						
<b>1.3. 6.3</b>		<b>POZOSTAŁE STROPY I SUFITY - CZĘŚĆ TYLNA PARTER, PIĘTRO</b>				
186 d.1. 3.6. 3	<b>KNR 4-01 0412-02</b>	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze - przyjęto 30%	m	45.00		
187 d.1. 3.6. 3	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa płyty z wełny mineralnej gr. 10cm	m <sup>2</sup>	87.80		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
188 d.1. 3.6. 3	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa płyty z wełny mineralnej gr. 10cm	m <sup>2</sup>	87.80		
189 d.1. 3.6. 3	<b>KNR K-05 0102-02 analogia</b>	Ułożenie folii paroizolacyjnej	m <sup>2</sup>	87.80		
190 d.1. 3.6. 3	<b>KNR 2-02 2011-01</b>	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m <sup>2</sup>	124.21		
<b>Razem dział: POZOSTAŁE STROPY I SUFITY - CZĘŚĆ TYLNA PARTER, PIĘTRO</b>						
<b>Razem dział: STROPY I SUFITY</b>						
<b>1.3. 7</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>				
191 d.1. 3.7	<b>KNR-W 2-02 1026-01 analogia</b>	Ościeżnice drewniane zwykłe - D1, D2, D3, DD1	m <sup>2</sup>	60.69		
192 d.1. 3.7	<b>KNR-W 2-02 1022-01 analogia</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne częściowo przeszklone jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - D1	m <sup>2</sup>	5.40		
193 d.1. 3.7	<b>KNR-W 2-02 1022-01 analogia</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - D2	m <sup>2</sup>	14.40		
194 d.1. 3.7	<b>KNR-W 2-02 1022-01 analogia</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone, z kratką wentylacyjną - D3	m <sup>2</sup>	28.80		
195 d.1. 3.7	<b>KNR-W 2-02 1022-02 analogia</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone - DD1	m <sup>2</sup>	3.99		
196 d.1. 3.7	<b>KNR-W 2-02 1028-02 analogia</b>	Drzwi wahadłowe dwuskrzydłowe - DW1	m <sup>2</sup>	3.15		
197 d.1. 3.7	<b>KNR-W 2-02 1040-05 analogia</b>	Ścianki z laminatu kompaktowego	m <sup>2</sup>	12.00		
198 d.1. 3.7	<b>KNR 0-19 1023-12 analogia</b>	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV, szklone, ciepłe - Dz1, Dz2	m <sup>2</sup>	4.62		
199 d.1. 3.7	<b>KNR 0-19 1023-06</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednoodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> - O3, O5, O6	m <sup>2</sup>	18.36		
200 d.1. 3.7	<b>KNR 0-19 1023-07</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednoodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> - O2, OB1, OB2	m <sup>2</sup>	7.59		
201 d.1. 3.7	<b>KNR 0-19 1023-09</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwuoodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> - O4	m <sup>2</sup>	12.60		
202 d.1. 3.7	<b>KNR 0-19 1023-10</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwuoodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> - O1	m <sup>2</sup>	6.75		
203 d.1. 3.7	<b>KNR 0-19 1023-11</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwuoodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> - O7	m <sup>2</sup>	18.00		
204 d.1. 3.7	<b>KNR-W 2-02 1018-06</b>	Ścianki szklone z kształtowników z wysokoudarowego PCW - OS	m <sup>2</sup>	9.45		
205 d.1. 3.7	<b>KNR-W 2-02 0135-02 analogia</b>	Osadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	szt	34.00		
206 d.1. 3.7	<b>KNR-W 2-02 0515-02 analogia</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan cynk - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>	12.36		
<b>Razem dział: STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>						
<b>1.3. 8</b>		<b>DACH, OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>				
207 d.1. 3.8	<b>NNRNKB 202 0416-02</b>	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murłaty o przekroju ponad 180 cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.80		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
208 d.1. 3.8	<b>NNRNKB 202 0416-06</b>	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju ponad 180 cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.21		
209 d.1. 3.8	<b>NNRNKB 202 0417-03</b>	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy o dł. do 2 m i przekroju do 180 cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.26		
210 d.1. 3.8	<b>NNRNKB 202 0418-03</b>	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł. do 4.5 m i przekroju do 180 cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.08		
211 d.1. 3.8	<b>NNRNKB 202 0418-05</b>	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł. ponad 4.5 m i przekroju do 180 cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.57		
212 d.1. 3.8	<b>NNRNKB 202 0419-04</b>	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.47		
213 d.1. 3.8	<b>KNR-W 2-02 2008-04 analogia</b>	Deskowanie z płyt OSB na krokwiach	m <sup>2</sup>	310.50		
214 d.1. 3.8	<b>KNR 2-02 0501- 01</b>	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jedno-warstwowo	m <sup>2</sup>	310.50		
215 d.1. 3.8	<b>KNR-W 2-02 0509-02 analogia</b>	Pokrycie dachów blachą tytan cynk. grubości 0.70 mm VM Zinc lub inna równoważna, wstępnie patynowana Quartz Zinc	m <sup>2</sup>	304.63		
216 d.1. 3.8	<b>KNR 2-02 0609- 01</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku płyty styropianowe gr. 15cm	m <sup>2</sup>	47.85		
217 d.1. 3.8	<b>KNR-W 2-02 0504-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowo	m <sup>2</sup>	47.85		
218 d.1. 3.8	<b>KNR-W 2-02 0504-03</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>	4.76		
219 d.1. 3.8	<b>KNR-W 2-02 0515-02 analogia</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan cynk	m <sup>2</sup>	20.86		
220 d.1. 3.8	<b>KNR-W 2-02 0520-03</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytan cynk	m	62.22		
221 d.1. 3.8	<b>KNR-W 2-02 0527-03</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytan cynk	m	35.75		
<b>Razem dział: DACH, OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>						
<b>1.3. 9</b>		<b>ELEWACJA</b>				
222 d.1. 3.9	<b>KNR 0-23 2612- 01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - 12cm	m <sup>2</sup>	466.72		
223 d.1. 3.9	<b>KNR 0-23 2612- 04</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	1941.54		
224 d.1. 3.9	<b>KNR 0-23 2612- 06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	348.26		
225 d.1. 3.9	<b>KNR 0-23 2612- 07</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	31.92		
226 d.1. 3.9	<b>KNR 0-23 2612- 06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - kominy	m <sup>2</sup>	8.52		
227 d.1. 3.9	<b>KNR 0-23 2612- 08</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	15.00		
228 d.1. 3.9	<b>KNR 0-23 0932- 01</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	388.71		
229 d.1. 3.9	<b>KNR 0-23 0932- 02</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	348.26		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
230 d.1. 3.9	<b>KNR 0-23 0932-04</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup>	31.92		
231 d.1. 3.9	<b>KNR 0-23 0932-05 analogia</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne - kominy	m <sup>2</sup>	8.52		
232 d.1. 3.9	<b>KNR 2-02 1209-01 analogia</b>	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym	m	8.02		
233 d.1. 3.9	<b>KNR 2-02 1209-04 analogia</b>	Balustrady okienne proste z pochwytym stalowym	m	1.70		
234 d.1. 3.9	<b>KNR-W 2-02 1036-01 analogia</b>	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach	m <sup>2</sup>	95.08		
235 d.1. 3.9	<b>KNR K-05 0102-01 analogia</b>	Mocowanie folii na ruszcie	m <sup>2</sup>	95.08		
236 d.1. 3.9	<b>KNR K-05 0104-04 analogia</b>	Montaż kontrłat na ścianie, rozstaw do 70 cm	m <sup>2</sup>	95.08		
237 d.1. 3.9	<b>KNR-W 2-02 1036-02</b>	Boazerie z listew drewnianych szer. do 12 cm	m <sup>2</sup>	95.08		
238 d.1. 3.9	<b>KNR-W 2-02 1036-07</b>	Boazerie - elementy wykończenia - listwa kątowna	m	154.17		
239 d.1. 3.9	<b>KNR-W 2-02 1036-09 analogia</b>	Boazerie - lakierowanie dwukrotne kolor	m <sup>2</sup>	95.08		
240 d.1. 3.9	<b>KNR 2-01 0307-02</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	0.45		
241 d.1. 3.9	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	0.18		
242 d.1. 3.9	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły B-15 (C12/15)	m <sup>3</sup>	0.27		
243 d.1. 3.9	<b>KNR 2-02 0103-04</b>	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg. - ściana osłonowa	m <sup>2</sup>	23.38		
244 d.1. 3.9	<b>KNR 2-02 0120-09</b>	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie	m <sup>2</sup>	23.38		
245 d.1. 3.9	<b>KNR 2-02 1220-04</b>	Konstrukcje daszków jednospadowe, konstrukcja ze stali nierdzewnej, szyba bezpieczna gr. 10mm	m <sup>2</sup>	7.20		
246 d.1. 3.9	<b>KNR-W 2-02 1603-01</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>	551.03		
247 d.1. 3.9	<b>KW kalk. własna</b>	Praca rusztowań	m-godz	737.95		
248 d.1. 3.9	<b>KNR 2-01 0301-02</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	35.54		
249 d.1. 3.9	<b>KNR 2-01 0214-04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4km Krotność = 8	m <sup>3</sup>	35.54		
250 d.1. 3.9	<b>KNR 4-01 0619-03</b>	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>	71.08		
251 d.1. 3.9	<b>KNR-W 2-02 0603-03 analogia</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	71.08		
252 d.1. 3.9	<b>KNR-W 2-02 0604-10 analogia</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - folia kubełkowa	m <sup>2</sup>	71.08		



## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
253 d.1. 3.9	<b>KNR-W 2-02 0608-10</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropiano-wych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej - polistyren ekstrudowany płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr. 12cm	m <sup>2</sup>	71.08		
254 d.1. 3.9	<b>KNR 2-02 1101- 07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zasypka piaskowa	m <sup>3</sup>	22.14		
255 d.1. 3.9	<b>KNR 2-31 0202- 01</b> <b>analogia</b>	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	37.07		
256 d.1. 3.9	<b>KNR 2-31 0204- 05</b> <b>analogia</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - grys 5 cm Krotność = 0.72	m <sup>2</sup>	37.07		
257 d.1. 3.9	<b>KNR 2-02 0605- 01</b> <b>analogia</b>	Izolacje opaski geowłókniną	m <sup>2</sup>	37.07		
258 d.1. 3.9	<b>KNR 2-31 0407- 01</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	102.56		
<b>Razem dział: ELEWACJA</b>						
<b>Razem dział: REMONT BUDYNKU</b>						
<b>Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE</b>						
<b>2</b>	<b>INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE, CENTRALNEGO OGRZEWANIA I GAZOWE</b>					
<b>2.1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
<b>2.1. 1</b>	<b>DEMONTAŻ INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNYCH</b>					
259 d.2. 1.1	<b>KNR 4-02 0230- 01</b>	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie wewnątrz budynku	m	10.00		
260 d.2. 1.1	<b>KNR 4-02 0230- 02</b>	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m	10.00		
261 d.2. 1.1	<b>KNR 4-02 0230- 04</b>	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	18.00		
262 d.2. 1.1	<b>KNR 4-02 0230- 05</b>	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m	10.00		
263 d.2. 1.1	<b>KNR 4-02 0114- 02</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	20.00		
264 d.2. 1.1	<b>KNR 4-02 0114- 01</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	30.00		
265 d.2. 1.1	<b>KNR 4-02 0233- 08</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.00		
266 d.2. 1.1	<b>KNR 4-02 0233- 06</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm	szt.	7.000		
267 d.2. 1.1	<b>KNR 4-02 0133- 01</b>	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	5.00		
268 d.2. 1.1	<b>KNR 4-02 0133- 02</b>	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.	2.00		
269 d.2. 1.1	<b>KNR 4-02 0235- 08</b>	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	3.00		
270 d.2. 1.1	<b>KNR 4-02 0235- 06</b>	Demontaż umywalki	kpl.	2.00		
271 d.2. 1.1	<b>KNR 4-02 0235- 01</b>	Demontaż pisuaru	kpl.	1.00		
272 d.2. 1.1	<b>KNR 4-02 0132- 01</b>	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt.	2.000		
273 d.2. 1.1	<b>KNR 4-02 0132- 02</b>	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.	2.00		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
274 d.2. 1.1	<b>KNR 4-01 0333-06</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 3 cegły	szt	2.000		
275 d.2. 1.1	<b>KNR 4-01 0333-02</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	8.00		
276 d.2. 1.1	<b>KNR 4-01 0210-01</b>	Wykucie bruzd w posadzce w celu demontażu rur wodkan	m	25.00		
<b>Razem dział: DEMONTAŻ INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNYCH</b>						
2.1. 2		<b>DEMONTAŻ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA I GAZOWEJ</b>				
277 d.2. 1.2	<b>KNR 4-02 0506-01</b>	Demontaż rurociągu o śr. 15 mm	m	25.00		
278 d.2. 1.2	<b>KNR 4-02 0506-02</b>	Demontaż rurociągu o śr. 20 mm	m	18.00		
279 d.2. 1.2	<b>KNR 4-02 0506-03</b>	Demontaż rurociągu o śr. 25 mm	m	20.00		
280 d.2. 1.2	<b>KNR 4-02 0506-04</b>	Demontaż rurociągu o śr. 32 mm	m	20.00		
281 d.2. 1.2	<b>KNR 4-02 0512-04</b>	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.	6.00		
282 d.2. 1.2	<b>KNR 4-02 0521-01</b>	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.	1.00		
283 d.2. 1.2	<b>KNR 4-02 0520-02</b>	Demontaż grzejnika aluminiowego	kpl.	3.00		
284 d.2. 1.2	<b>KNR 4-02 0309-02</b>	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.	1.00		
285 d.2. 1.2	<b>KNR 4-02 0133-01</b>	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	2.00		
286 d.2. 1.2	<b>KNR 4-01 0333-08</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
287 d.2. 1.2	<b>KNR 4-01 0333-09</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6.00		
288 d.2. 1.2	<b>KNR 4-01 0333-10</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4.00		
289 d.2. 1.2	<b>KNR 4-01 0333-11</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
<b>Razem dział: DEMONTAŻ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA I GAZOWEJ</b>						
<b>Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
2.2		<b>INSTALACJE WODOCIĄGOWE Z.W., C.W.U. CYRKULACJA</b>				
290 d.2. 2	<b>S 215 0600-01</b>	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w.	m	57.50		
291 d.2. 2	<b>S 215 0600-01</b>	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w.	m	7.00		
292 d.2. 2	<b>S 215 0600-02</b>	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w.	m	17.50		
293 d.2. 2	<b>S 215 0600-03</b>	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w.	m	4.50		
294 d.2. 2	<b>S 215 0600-04</b>	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w.	m	3.00		
295 d.2. 2	<b>S 215 0600-01</b>	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych c.w.	m	47.50		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
296 d.2. 2	<b>S 215 0600-01</b>	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych c.w.	m	7.50		
297 d.2. 2	<b>S 215 0600-02</b>	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych c.w.	m	8.00		
298 d.2. 2	<b>S 215 0600-03</b>	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych c.w.	m	6.50		
299 d.2. 2	<b>S 215 0600-01</b>	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych cyrkulacja	m	21.50		
300 d.2. 2	<b>S 215 0600-01</b>	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych cyrkulacja	m	22.00		
301 d.2. 2	<b>S 215 0600-02</b>	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych cyrkulacja	m	4.00		
302 d.2. 2	<b>S 215 0500-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe do baterii umywalkowych i zlewozmywakowych o śr.zewn.rury 16 mm	szt.	26.00		
303 d.2. 2	<b>S 215 0500-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych o śr.zewn.rury 16 mm	szt.	3.00		
304 d.2. 2	<b>S 215 0500-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe do kotła c.o. o śr.zewn.rury 16 mm	szt.	1.00		
305 d.2. 2	<b>S-215 0500-03</b>	Dodatki za podejścia dopływowe do zbiornika wody ciepłej. o śr.zewn.rury 32 mm	szt.	2.00		
306 d.2. 2	<b>S 215 0500-06</b>	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 16 mm	szt.	9.00		
307 d.2. 2	<b>S 215 0500-06</b>	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek pisuarowych o śr.zewn.rury 16 mm	szt.	2.00		
308 d.2. 2	<b>KNR 2-15 0108-04</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	1.00		
309 d.2. 2	<b>KNR 2-15 0112-01</b>	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących	szt.	26.00		
310 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0115-09</b> <b>analogia</b>	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym M10x1/2	szt.	26.00		
311 d.2. 2	<b>KNR 2-15 0112-01</b>	Zawory przelotowe kulowe dn 15 mm	szt.	1.00		
312 d.2. 2	<b>KNR 2-15 0112-02</b>	Zawory przelotowe kulowe dn 20 mm	szt.	2.00		
313 d.2. 2	<b>KNR 2-15 0112-03</b>	Zawory przelotowe kulowe dn 25 mm	szt.	2.00		
314 d.2. 2	<b>KNR 2-15 0112-04</b>	Zawory przelotowe kulowe dn 32 mm	szt.	4.00		
315 d.2. 2	<b>KNR 2-15 0112-05</b>	Zawory przelotowe kulowe dn 40 mm	szt.	1.00		
316 d.2. 2	<b>KNR 2-15 0112-02</b>	Zawór zwrotny dn 20 mm	szt.	1.00		
317 d.2. 2	<b>KNR 2-15 0112-01</b>	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm	szt.	2.00		
318 d.2. 2	<b>KNR 2-15 0114-01</b>	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.	3.00		
319 d.2. 2	<b>KNR 2-15 0115-02</b>	Baterie umywalkowe stojące	szt.	11.00		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
320 d.2. 2	<b>KNR 2-15/GE- BERIT 0201-01</b>	Baterie umywalkowe - elektroniczne na podczerwień (wc dla niepełnosprawnych)	szt.	1.00		
321 d.2. 2	<b>KNR 2-15 0115- 02</b>	Bateria zlewozmywakowa stojąca	szt.	1.00		
322 d.2. 2	<b>KNR INSTAL 0111-05</b>	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm	szt.	1.00		
323 d.2. 2	<b>KNR INSTAL 0111-03</b>	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.	1.00		
324 d.2. 2	<b>KNR 2-15 0112- 03</b>	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.	1.00		
325 d.2. 2	<b>KNR 2-15 0118- 03</b>	Wodomierz skrzydełkowy o śr.nom. 32 mm	szt.	1.00		
326 d.2. 2	<b>KNR 2-15 0112- 05</b>	Zawór antyskażeniowy typ EA 251 firmy DANFOSS SOCLA, DN40	szt.	1.00		
327 d.2. 2	<b>KNR 2-15 0123- 02</b> analogia	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. UP 20-15B GRUNFOSS	szt.	1.00		
328 d.2. 2	<b>S 215 0700-03</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych do śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m	206.50		
329 d.2. 2	<b>S 215 0700-03</b>	Płukanie instalacji wodociągowych z rur propylenowych do śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m	206.50		
330 d.2. 2	<b>KNR 0-34 0101- 10</b>	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	126.50		
331 d.2. 2	<b>KNR 0-34 0101- 10</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	36.50		
332 d.2. 2	<b>KNR 0-34 0101- 11</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	29.50		
333 d.2. 2	<b>KNR 0-34 0101- 11</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	11.00		
334 d.2. 2	<b>KNR 0-34 0101- 11</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	24.50		
335 d.2. 2	<b>KNR 4-01 0336- 03</b> analogia	Wykucie bruzd w ścianach i posadzkach dla instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	m	92.00		
336 d.2. 2	<b>KNR 4-01 0333- 21</b>	Przebicie otworów w stropie	szt.	3.00		
337 d.2. 2	<b>KNR 4-01 0333- 08</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	12.00		
338 d.2. 2	<b>KNR 4-01 0333- 09</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	9.00		
339 d.2. 2	<b>KNR 4-01 0324- 04</b>	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł	m	92.00		
340 d.2. 2	<b>KNR 4-01 0323- 05</b>	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	3.00		
341 d.2. 2	<b>KNR 4-01 0323- 02</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	12.00		
342 d.2. 2	<b>KNR 4-01 0323- 03</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	9.00		
343 d.2. 2	<b>KNR-W 2-20 0521-01 analo- gia</b>	Uszczelnienie masą np.CP 601S firmy HILTI (poj. tubki 310 ml) przebić w stropach	szt	3.00		
<b>Razem dział: INSTALACJE WODOCIĄGOWE Z.W., C.W.U. CYRKULACJA</b>						

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.3</b>		<b>INSTALACJE KANALIZACYJNE</b>				
344 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0210-01</b>	Wykucie bruzd w posadzce betonowej - parter	m	40.00		
345 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0106-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>	9.60		
346 d.2. 3	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Podsypka z piasku o grub.15 cm	m <sup>2</sup>	16.00		
347 d.2. 3	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Obsypka piaskiem 10 cm nad wierzch rur	m <sup>2</sup>	16.00		
348 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0105-03</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>	3.20		
349 d.2. 3	<b>KNR-W 2-15 0203-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7.00		
350 d.2. 3	<b>KNR-W 2-15 0203-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3.50		
351 d.2. 3	<b>KNR-W 2-15 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	14.00		
352 d.2. 3	<b>KNR-W 2-15 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	15.50		
353 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0210-01</b>	Wykucie bruzd w posadzce betonowej - piętro	m	11.50		
354 d.2. 3	<b>KNR-W 2-15 0203-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych bruzdach w posadzce	m	4.50		
355 d.2. 3	<b>KNR-W 2-15 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych bruzdach w posadzce	m	7.00		
356 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0339-03</b> <i>analogia</i>	Wykucie bruzd w ścianach dla instalacji kanalizacyjnej	m	9.50		
357 d.2. 3	<b>KNR 2-15 0205-02</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach w bruzdach	m	9.50		
358 d.2. 3	<b>KNR 2-15 0205-03</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	4.50		
359 d.2. 3	<b>KNR 2-15 0205-04</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	9.00		
360 d.2. 3	<b>KNR 2-15 0208-03</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	18.00		
361 d.2. 3	<b>KNR 2-15 0208-05</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	9.00		
362 d.2. 3	<b>KNR-W 2-15 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z syfonem o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt.	3.00		
363 d.2. 3	<b>KNR 2-15 0217-01</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.	1.00		
364 d.2. 3	<b>KNR 2-15 0217-02</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	1.00		
365 d.2. 3	<b>KNR 2-15 0209-06</b>	Rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm - z uszczelnieniem przejścia dachowego	szt.	1.00		
366 d.2. 3	<b>KNR-W 2-15 0213-04</b> <i>analogia</i>	Zawor napowietrzający do kanalizacji fi 75 mm	szt.	1.00		
367 d.2. 3	<b>KNR 2-15 0221-02</b>	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z półnogą Koło Nova Top 55x45cm	szt.	11.00		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
368 d.2. 3	<b>KNR 2-15 0221-01</b>	Montaż umywalk dla niepełnosprawnych Koło Nova Top Bez Barrier 65x56 cm	szt.	1.00		
369 d.2. 3	<b>KNR 2-15 0220-05</b>	Zlewozmywak dwukomorowy z płytą ociekową ze stali nierdzewnej	szt.	1.00		
370 d.2. 3	<b>KNR 2-15 0213-01</b>	Montaż syfonów zlewozmywakowych podwójnych	szt.	1.00		
371 d.2. 3	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" np. Koło Nova Top z deską antybakteryjną z Duroplastu	kpl.	8.00		
372 d.2. 3	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" np. Koło Nova Top Bez Barrier	kpl.	1.00		
373 d.2. 3	<b>KNR-W 2-15 0234-02</b> <b>I.03.00.00</b>	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym Koło Nova Top - Alex	kpl.	2.00		
374 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0333-21</b>	Przebicie otworów w stropie	szt.	1.00		
375 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0333-08</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5.00		
376 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0333-09</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3.00		
377 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0333-11</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
378 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0324-04</b>	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł	m	9.50		
379 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0323-05</b>	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	1.00		
380 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0323-02</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	5.00		
381 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0323-03</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	3.00		
382 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0323-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	1.00		
383 d.2. 3	<b>KNR-W 2-20 0505-02 analogia</b>	Montaż tulei ogniowych.CP 644 firmy HILTI na rury PCV śr.110 mm	kpl	1.00		
384 d.2. 3	<b>KNR 2-19 0119-04</b>	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm w wykopie	m	2.50		
<b>Razem dział: INSTALACJE KANALIZACYJNE</b>						
<b>2.4</b>	<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE</b>					
385 d.2. 4	<b>KNNR 5 0721-01</b>	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych	m	20.00		
386 d.2. 4	<b>KNNR 6 1106-01 analogia</b>	Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5 na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - przełożenie chodnika w miejscu wykonania przyłącza wod-kan	m <sup>2</sup>	15.00		
387 d.2. 4	<b>KNNR 6 0801-02</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	30.00		
388 d.2. 4	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	30.00		
389 d.2. 4	<b>KNR 4-04 1103-01</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na wywrotkę. Gruz z nawierzchni asfaltowej	m <sup>3</sup>	5.70		
390 d.2. 4	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1km	m <sup>3</sup>	5.70		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
391 d.2. 4	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	Dodatek za dalszy 1km wywozu gruzu samochodem wy-wrotką na składowisko odpadów komunalnych - dalsze 4km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	5.70		
392 d.2. 4	<b>kalk. własna</b>	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>	5.70		
393 d.2. 4	<b>KNR-W 2-01 0310-02</b>	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, ru-rociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urob-ku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	59.60		
394 d.2. 4	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pala-mi szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	180.00		
395 d.2. 4	<b>KNNR 1 0527-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych wodociągów, kanalizacji sanit. ga-zociągów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.00		
396 d.2. 4	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Podsypka i obsypka z piasku	m <sup>3</sup>	7.68		
397 d.2. 4	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U SN8 fi 200 łączo-nych na wcisk w wykopie umocnionym	m	14.00		
398 d.2. 4	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U SN8 fi 160 łączo-nych na wcisk w wykopie umocnionym	m	14.00		
399 d.2. 4	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm wsp.: R=0,955	m	14.00		
400 d.2. 4	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm wsp.: R=0,955	m	14.00		
401 d.2. 4	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - Właz żeliwny kl. 40T + rura teleskopowa	szt	2.00		
402 d.2. 4	<b>KNR-W 2-18 0109-01 analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle-nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m	35.00		
403 d.2. 4	<b>KNR-W 2-18 0112-01 analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, trójniki i kolana	szt	4.00		
404 d.2. 4	<b>KNR-W 2-18 0808-02</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączo-nych metodą zgrzewania czołowego	przyłącz.	1.00		
405 d.2. 4	<b>KNR 2-19 0119-01 analogia</b>	Rury ochronne o śr.nom.63 mm	m	14.00		
406 d.2. 4	<b>KNR-W 2-18 0704-01 analogia</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty-pu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD	200m -1 prób.	1.00		
407 d.2. 4	<b>KNR-W 2-18 0802-03</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.	1.00		
408 d.2. 4	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	35.00		
409 d.2. 4	<b>KNR-W 2-01 0312-02</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	51.92		
410 d.2. 4	<b>KNNR 1 0527-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, wodociągów, kanalizacji sanit., gazociągów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.00		
411 d.2. 4	<b>KNNR 6 0113-01</b>	Ułożenie warstwy dolnej podbudowy z kruszywa łama-nego grub. 15cm	m <sup>2</sup>	30.00		
412 d.2. 4	<b>KNNR 6 0113-05</b>	Ułożenie warstwy górnej podbudowy z kruszywa łama-nego grub. 10cm	m <sup>2</sup>	30.00		
413 d.2. 4	<b>KNNR 6 0308-01</b>	Odtworzenie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca grub. 4cm	m <sup>2</sup>	30.00		
414 d.2. 4	<b>KNNR 6 0309-03</b>	Odtworzenie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna grub. 6cm	m <sup>2</sup>	30.00		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
415 d.2. 4	<b>KNR 4-01 0208-04</b> analogia	Przebicie otworów w ścianach fundamentowych do przejść rur kanalizacyjnych Rx1,5	szt.	2.00		
416 d.2. 4	<b>KNR-W 2-18 0528-01</b> analogia	Przejście szczelne przez ściany budynków	szt.	2.00		
417 d.2. 4	<b>kalk. własna</b>	Włączenie do istniejącej studni w ulicy	szt.	1.00		
<b>Razem dział: PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE</b>						
<b>2.5</b>	<b>INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>					
418 d.2. 5	<b>KNR 0-13 0128-01</b> analogia	Rurociągi c.o. z rur TC-PEX o śr. 16 mm	m	285.00		
419 d.2. 5	<b>KNR 0-13 0128-01</b> analogia	Rurociągi c.o. z rur TC-PEX o śr. 20 mm	m	77.00		
420 d.2. 5	<b>KNR 0-13 0128-02</b> analogia	Rurociągi c.o. z rur TC-PEX o śr. 25 mm	m	38.00		
421 d.2. 5	<b>KNR 0-13 0128-03</b> analogia	Rurociągi c.o. z rur TC-PEX o śr. 32 mm	m	6.00		
422 d.2. 5	<b>KNR-W 2-15 0430-01</b> analogia	Wstawienie trójnika o śr. 16/16/16 mm z mosiądzu	szt.	34.00		
423 d.2. 5	<b>KNR-W 2-15 0430-03</b> analogia	Wstawienie trójnika o śr. 25/25/25 mm z mosiądzu	szt.	4.00		
424 d.2. 5	<b>KNR-W 2-15 0430-05</b> analogia	Wstawienie trójnika o śr. 32/32/32 mm z mosiądzu	szt.	2.00		
425 d.2. 5	<b>KNR-W 2-15 0430-01</b> analogia	Wstawienie trójnika o śr. 16/20/16 mm z mosiądzu	szt.	2.00		
426 d.2. 5	<b>KNR-W 2-15 0430-01</b> analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20/16/20 mm z mosiądzu	szt.	4.00		
427 d.2. 5	<b>KNR-W 2-15 0430-02</b> analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20/16/16 mm z mosiądzu	szt.	8.00		
428 d.2. 5	<b>KNR-W 2-15 0430-02</b> analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20/20/16 mm z mosiądzu	szt.	4.00		
429 d.2. 5	<b>KNR-W 2-15 0430-03</b> analogia	Wstawienie trójnika o śr. 25/16/20 mm z mosiądzu	szt.	4.00		
430 d.2. 5	<b>KNR-W 2-15 0430-03</b> analogia	Wstawienie trójnika o śr. 25/16/25 mm z mosiądzu	szt.	8.00		
431 d.2. 5	<b>KNR-W 2-15 0430-03</b> analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20/16/20 mm z mosiądzu	szt.	2.00		
432 d.2. 5	<b>KNR-W 2-15 0430-04</b> analogia	Wstawienie trójnika o śr. 32/25/25 mm z mosiądzu	szt.	2.00		
433 d.2. 5	<b>KNR-W 2-15 0430-05</b> analogia	Wstawienie trójnika o śr. 40/32/32 mm z mosiądzu	szt.	2.00		
434 d.2. 5	<b>KNR-W 2-15 0430-02</b> analogia	Złączki redukcyjne fi 20x16 mm	szt.	2.00		
435 d.2. 5	<b>KNR-W 2-15 0430-03</b> analogia	Złączka redukcyjna 25x16mm	szt.	2.00		
436 d.2. 5	<b>KNR-W 2-15 0430-03</b> analogia	Złączka redukcyjna 25x20mm	szt.	2.00		
437 d.2. 5	<b>KNR-W 2-15 0430-04</b> analogia	Złączka redukcyjna 32x20mm	szt.	2.00		



## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
438 d.2. 5	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-04</b> <b>analogia</b>	Złączka redukcyjna 32x25mm	szt.	2.00		
439 d.2. 5	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0429-01</b> <b>analogia</b>	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	39.00		
440 d.2. 5	<b>KNNR 4 0412-</b> <b>06</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4.00		
441 d.2. 5	<b>KNNR 4 0411-</b> <b>05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa-nych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4.00		
442 d.2. 5	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-01</b> <b>analogia</b>	Mufa calowa redukcyjna 1 1/4"w - 3/4"w	szt.	2.00		
443 d.2. 5	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-05</b> <b>analogia</b>	Nypel przej. z mosiądzu GZ 40 - 1_1/4"z	szt.	2.00		
444 d.2. 5	<b>KNNR 4 0418-</b> <b>03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/400	szt.	3.00		
445 d.2. 5	<b>KNNR 4 0418-</b> <b>03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/520	szt.	7.00		
446 d.2. 5	<b>KNNR 4 0418-</b> <b>03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/600	szt.	2.00		
447 d.2. 5	<b>KNNR 4 0418-</b> <b>03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/720	szt.	2.00		
448 d.2. 5	<b>KNNR 4 0418-</b> <b>03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/800	szt.	1.00		
449 d.2. 5	<b>KNNR 4 0418-</b> <b>03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/920	szt.	1.00		
450 d.2. 5	<b>KNNR 4 0418-</b> <b>03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/1200	szt.	4.00		
451 d.2. 5	<b>KNNR 4 0418-</b> <b>03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/1400	szt.	2.00		
452 d.2. 5	<b>KNNR 4 0418-</b> <b>04</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/1800	szt.	1.00		
453 d.2. 5	<b>KNNR 4 0418-</b> <b>04</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/2200	szt.	1.00		
454 d.2. 5	<b>KNNR 4 0418-</b> <b>07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/1000	szt.	6.00		
455 d.2. 5	<b>KNNR 4 0418-</b> <b>07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/1200	szt.	2.00		
456 d.2. 5	<b>KNNR 4 0418-</b> <b>07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/600	szt.	4.00		
457 d.2. 5	<b>KNNR 4 0418-</b> <b>07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/720	szt.	2.00		
458 d.2. 5	<b>KNNR 4 0418-</b> <b>07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1200	szt.	1.00		
459 d.2. 5	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-02</b> <b>analogia</b>	Zawór DANFOSS odcinający RLV KS kątowy	szt.	39.00		
460 d.2. 5	<b>KNR 0-35 0215-</b> <b>04</b>	Głowice termostatyczne DANFOSS RTD 3120, zabezp., czujnik wbudowany	szt.	39.00		
461 d.2. 5	<b>KNR 0-34 0101-</b> <b>10</b>	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	285.00		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
462 d.2. 5	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	77.00		
463 d.2. 5	<b>KNR 0-34 0101-07</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	38.00		
464 d.2. 5	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	6.00		
465 d.2. 5	<b>KNNR 4 0406-0201</b>	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	406.00		
466 d.2. 5	<b>KNR 0-35 0231-03</b>	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	406.00		
467 d.2. 5	<b>KNR 0-35 0231-04</b>	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	406.00		
468 d.2. 5	<b>KNR 0-35 0231-05</b>	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	39.00		
469 d.2. 5	<b>KNR 4-01 0333-12</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
470 d.2. 5	<b>KNR 4-01 0333-11</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
471 d.2. 5	<b>KNR 4-01 0333-09</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	7.00		
472 d.2. 5	<b>KNR 4-01 0333-08</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	11.00		
473 d.2. 5	<b>KNR 4-01 0333-21</b>	Przebicie otworów w stropie	szt.	2.00		
474 d.2. 5	<b>KNR 4-01 0336-03</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	200.00		
475 d.2. 5	<b>KNR 4-01 0339-03</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10.00		
476 d.2. 5	<b>KNR 4-01 0323-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	2.00		
477 d.2. 5	<b>KNR 4-01 0323-03</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	7.00		
478 d.2. 5	<b>KNR 4-01 0323-02</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	11.00		
479 d.2. 5	<b>KNR 4-01 0323-05</b>	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	2.00		
480 d.2. 5	<b>KNR 4-01 0324-04</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	200.00		
481 d.2. 5	<b>KNR 4-01 0325-04</b>	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m	10.00		
<b>Razem dział: INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>						
<b>2.6</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>				
482 d.2. 6	<b>KNR-W 2-15 0304-02</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9.50		
483 d.2. 6	<b>KNR-W 2-15 0304-03</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.50		
484 d.2. 6	<b>KNR-W 2-15 0304-04</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6.00		
485 d.2. 6	<b>KNR-W 2-15 0312-01</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1.00		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
486 d.2. 6	<b>KNR INSTAL 0111-02</b>	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.	1.00		
487 d.2. 6	<b>KNR-W 2-15 0308-02 analogia</b>	Wykonanie podejścia gazowego do kotła C.O.	kpl.	1.00		
488 d.2. 6	<b>KNR-W 2-15 0308-01 analogia</b>	Wykonanie podejścia gazowego do kuchenki gazowej - montaż szybkozłączki	kpl.	1.00		
489 d.2. 6	<b>KNR-W 2-15 0308-03</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustron- nego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.	1.00		
490 d.2. 6	<b>KNR-W 2-15 0312-03</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1.00		
491 d.2. 6	<b>KNR-W 2-15 0314-06</b>	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem	szt.	1.00		
492 d.2. 6	<b>KNR-W 2-15 0142-01 analogia</b>	Szafki gazowe naścienne w kolorze brązowym	szt.	1.00		
493 d.2. 6	<b>KNR-W 2-15 0307-02</b>	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszk- kalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m	1.00		
494 d.2. 6	<b>KNR 4-01 1212- 29</b>	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	21.00		
495 d.2. 6	<b>KNR-W 2-02 1517-01</b>	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazo- wych	m	21.00		
496 d.2. 6	<b>KNR 4-01 0333- 09</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
497 d.2. 6	<b>KNR 4-01 0333- 11</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
498 d.2. 6	<b>KNR 4-01 0323- 04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	1.00		
499 d.2. 6	<b>KNR 4-01 0323- 03</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	1.00		
<b>Razem dział: INSTALACJA GAZOWA</b>						
<b>2.7</b>		<b>TECHNOLOGIA KOTŁOWNI</b>				
500 d.2. 7	<b>KNR 0-35 0223- 08 analogia</b>	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne z za- sobnikiem stojącym do 120 dm3 o mocy do 24 kW - Ko- ciół grzewczy gazowy Vitodens 200-W o mocy 30kW + Podgrzewacz wody Vitocell 300-V typ EVA o poj. 130 z wyposażeniem dodatkowym (armatura zabezpieczająca, reg. temp. pompa obiegowa.)	kpl.	1.00		
501 d.2. 7	<b>kalk. własna</b>	Obudowa przewodów przyłączeniowych kocioł-podgrze- wacz, z zestawem przyłączeniowym	kpl.	1.00		
502 d.2. 7	<b>kalk. własna</b>	Układ neutralizujący z granulatem	kpl.	1.00		
503 d.2. 7	<b>kalk. własna</b>	Układ sterowania kotła Vitotronic 200	kpl.	1.00		
504 d.2. 7	<b>kalk. własna</b>	System odprowadzenia spalin z kotła kondensacyjnego przewodem powietrzno-spalinowym fi 60/100 mm	kpl.	1.00		
505 d.2. 7	<b>KNR-W 2-15 0134-01</b>	Zawór bezpieczeństwa instalacji, sprężynowy SYR 1915 1/2"	szt.	2.00		
506 d.2. 7	<b>KNR-W 2-15 0134-01</b>	Zawór bezpieczeństwa kotła, sprężynowy SYR 1915 1/ 2"	szt.	1.00		
507 d.2. 7	<b>KNR-W 2-15 0134-01</b>	Zawór bezpieczeństwa zasobnika, sprężynowy SYR 2115 1/2"	szt.	1.00		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
508 d.2. 7	<b>KNR-W 2-15 0530-03</b>	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1.00		
509 d.2. 7	<b>KNR-W 2-15 0530-04</b>	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1.00		
510 d.2. 7	<b>KNR 0-35 0216- 12</b>	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.	2.00		
511 d.2. 7	<b>KNR-W 2-15 0510-01</b>	Naczynie przeponowe Reflex DD8.	szt.	1.00		
512 d.2. 7	<b>KNR 0-35 0217- 05</b>	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.	2.00		
513 d.2. 7	<b>KNR-W 2-15 0517-02</b>	Analogia. Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl	1.000		
514 d.2. 7	<b>KNR-W 2-17 0156-03 analogia</b>	Nawiew przez kratkę wentylacyjną umieszczoną w ścianie zewnętrznej pomieszczenia o min. przekroju 200 cm2	szt.	1.00		
515 d.2. 7	<b>kalk. własna</b>	Przegrody ogniowe dla rur wod-kan-gaz-c.o. przechodzących przez ściany kotłowni	kpl	1.00		
516 d.2. 7	<b>kalk. własna</b>	Dostarczenie gaśnicy proszkowej 6 kg	szt.	1.00		
<b>Razem dział: TECHNOLOGIA KOTŁOWNI</b>						
<b>Razem dział: INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE, CENTRALNEGO OGRZEWANIA I GAZOWE</b>						
3		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
3.1		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>				
517 d.3. 1	<b>KNR 4-03 1116- 03</b>	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglany lub betonowym	m	350.000		
518 d.3. 1	<b>KNR 4-03 1116- 04</b>	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglano- lub betonowego	m	400.00		
519 d.3. 1	<b>KNR 4-03 1122- 02</b>	Demontaż gniazd wtynkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt.	38.000		
520 d.3. 1	<b>KNR 4-03 1122- 05</b>	Demontaż gniazd wtynkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.	8.00		
521 d.3. 1	<b>KNR 4-03 1124- 01</b>	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt.	28.000		
522 d.3. 1	<b>KNR 4-03 1122- 01</b>	Demontaż gniazd telefonicznych	szt.	8.00		
523 d.3. 1	<b>KNR 4-03 1129- 01 analogia</b>	Demontaż centralki telefonicznej	szt.	1.00		
524 d.3. 1	<b>KNR 4-03 1120- 09</b>	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm2	szt.	23.00		
525 d.3. 1	<b>KNR 4-03 1133- 02</b>	Demontaż opraw żarowych	szt.	22.000		
526 d.3. 1	<b>KNR 4-03 1134- 01</b>	Demontaż opraw świetłówkowych	szt.	10.00		
527 d.3. 1	<b>KNNR 9 1002- 06</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	3.00		
528 d.3. 1	<b>KNNR 9 1005- 03</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	3.00		
529 d.3. 1	<b>KNNR 9 0203- 05 analogia</b>	Demontaż dzwonka	szt.	1.00		
530 d.3. 1	<b>KNR 4-03 1144- 02 analogia</b>	Demontaż przyłącza napowietrznego	kpl.	1.00		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
531 d.3. 1	kalk. własna	Demontaż rozdzielnic elektrycznych w pomieszczeniach magazynowych i warsztatach, tablic, zabezpieczeń, podliczników oraz pozostałego oprzętu instalacyjnego z przygotowaniem złącza do montażu nowej instalacji	kpl	1.00		
<b>Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>						
3.2		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
532 d.3. 2	KNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	2300.00		
533 d.3. 2	KNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd	m	2300.00		
534 d.3. 2	KNR 5 1208-05	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	2.500		
535 d.3. 2	KNR 5 1209-05 analogia	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach	szt	50.000		
536 d.3. 2	KNR 5-08 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach.YDY 3x1,5mm2.	m	1150.000		
537 d.3. 2	KNR 5-08 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach.YDY 3x2,5 mm2	m	1050.000		
538 d.3. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach. YDY 5x2,5 mm2	m	50.00		
539 d.3. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach. YDY 5x6 mm2	m	20.00		
540 d.3. 2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach. YAKY 4x25 mm2	m	30.00		
541 d.3. 2	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglany, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt	194.000		
542 d.3. 2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	119.000		
543 d.3. 2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt	75.000		
544 d.3. 2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	40.000		
545 d.3. 2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	6.000		
546 d.3. 2	KNR 5-08 0307-02 analogia	Montaż przycisku ppoż.	szt.	1.00		
547 d.3. 2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	14.000		
548 d.3. 2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	58.000		
549 d.3. 2	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl	75.000		
550 d.3. 2	KNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - ELGO LUMINA OKW1-236, 2 x FL 36, klosz satynowy	kpl.	20.00		
551 d.3. 2	KNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - ELGO RASTRA 204PPE, 4 x FL 18, zamknięty raster paraboliczny, poprzeczki paraboliczne	kpl.	26.00		
552 d.3. 2	KNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - PK - 109, 1x PL-S 11W, oprawa pyło- i deszczoodporna	kpl.	18.00		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
553 d.3. 2	<b>KNNR 5 0504-02</b>	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne - oprawy metalohalogenkowe o mocy 150 W	kpl.	10.00		
554 d.3. 2	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe. Kinkiet zgodny z uwagami Inwestora	szt	11.000		
555 d.3. 2	<b>KNR 5-08 0404-01</b> <b>analogia</b>	Montaż tablicy rozdzielczej z wyposażeniem TR, wraz z wykuciem wnęki, obróbką osadzenia oraz podłączeniem do instalacji	szt	1.000		
556 d.3. 2	<b>KNR 5-08 0404-01</b> <b>analogia</b>	Montaż tablicy rozdzielczej z wyposażeniem TR-1, wraz z wykuciem wnęki, obróbką osadzenia oraz podłączeniem do instalacji	szt	1.000		
557 d.3. 2	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	18.000		
558 d.3. 2	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3.00		
559 d.3. 2	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1.000		
560 d.3. 2	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	17.000		
561 d.3. 2	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1.000		
562 d.3. 2	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	17.000		
563 d.3. 2	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1.000		
564 d.3. 2	<b>KNNR 5 1303-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2.000		
565 d.3. 2	<b>KW 1 0101-01</b> <b>kalk. własna</b>	Przebudowa przyłącza energetycznego	kpl	1.000		
566 d.3. 2	<b>KNR 2-17 0205-04</b>	Montaż wentylatorów osiowych z wirnikiem osadzonym na wale silnika - do wentylacji przewodowej - wentylator zapalany poprzez włączenie światła z opóźnionym czasem wyłączenia	szt	14.000		
567 d.3. 2	<b>KNR 2-17 0208-01</b>	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - Dostawa i montaż wentylatora dachowego RF/2-160 820 m3/h ze sterownikiem REB 1	szt.	3.00		
568 d.3. 2	<b>KNR 2-17 0213-01</b>	Podstawy dachowa pod wentylator	szt.	3.00		
569 d.3. 2	<b>KNR 5-08 0815-12</b>	Podłączenie silników w obudowie normalnej, za pomocą kabli 3-żyłowych. Podłączenie silników wentylatorów i regulatorów	szt	20.000		
570 d.3. 2	<b>KSNR 5 0203-05</b> <b>analogia</b>	Montaż instalacji do platformy hydraulicznej	szt	1.000		
571 d.3. 2	<b>KSNR 5 0401-03</b>	Wypusty na gniazda wtykowe 2- bieg.10A,10A/Z,przewody wciągane do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t.,w budynkach mieszkalnych,podłoże z cegły	szt	5.000		
572 d.3. 2	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody YTKSY 3*2*0,5 wciągane do rur	m	120.000		
573 d.3. 2	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda telefoniczne	szt	5.000		
<b>Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
<b>3.3</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>					
574 d.3. 3	<b>kalk. własna</b>	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	kpl	1.00		
575 d.3. 3	<b>KNNR 5 0605-05</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	120.00		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
576 d.3. 3	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	22.00		
577 d.3. 3	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	9.00		
578 d.3. 3	<b>KNNR 5 0601-02</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m	165.00		
579 d.3. 3	<b>KNNR 5 0101-02</b>	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w ociepleniu	m	55.00		
580 d.3. 3	<b>KNNR 5 0101-01</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w rurze fi 28 w ociepleniu	m	55.00		
581 d.3. 3	<b>KNNR 5 0303-09</b>	Puszki z tworzywa sztucznego - obudowy złącz kontrolnych	szt.	9.00		
582 d.3. 3	<b>KNNR 5 0601-03</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurach w warstwie ocieplenia	m	55.00		
583 d.3. 3	<b>KNNR 5 0611-11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	25.00		
584 d.3. 3	<b>KNNR 5 0612-01</b>	Złącza do blachy w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	6.00		
585 d.3. 3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1.00		
586 d.3. 3	<b>KNNR 5 0202-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach, i luzem - połączenie wyrównawcze	m	52.00		
587 d.3. 3	<b>KNNR 5 0613-01</b>	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach	szt.	18.00		
588 d.3. 3	<b>KNNR 5 1209-06</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4.00		
589 d.3. 3	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
590 d.3. 3	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	17.00		
591 d.3. 3	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
592 d.3. 3	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	8.00		
<b>Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>						
<b>Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.2.1	ROBOTY ZIEMNE				
1.2.2	FUNDAMENTY				
1.2.3	PODŁOŻA I POSADZKI				
1.2.4	ŚCIANY				
1.2.5	DACH I STROP				
1.2	ROZBUDOWA BUDYNKU				
1.3.1	ŚCIANY				
1.3.2	TYNKI, OKŁADZINY, MALATUREY				
1.3.3	PODŁOŻA I POSADZKI				
1.3.4	SCHODY STALOWE				
1.3.5	PLATFORMA HYDRAULICZNA				
1.3.6.1	STROP ZESPOŁONY				
1.3.6.2	POZOSTAŁE STROPY - CZĘŚĆ FRON- TOWA, PARTER, PIĘTRO				
1.3.6.3	POZOSTAŁE STROPY I SUFITY - CZĘŚĆ TYLNA PARTER, PIĘTRO				
1.3.6	STROPY I SUFITY				
1.3.7	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA				
1.3.8	DACH, OBRÓBKI BLACHARSKIE				
1.3.9	ELEWACJA				
1.3	REMONT BUDYNKU				
1	ROBOTY BUDOWLANE				
2.1.1	DEMONTAŻ INSTALACJI WODNO-KA- NALIZACYJNYCH				
2.1.2	DEMONTAŻ INSTALACJI CENTRALNE- GO OGRZEWANIA I GAZOWEJ				
2.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2.2	INSTALACJE WODOCIĄGOWE Z.W., C.W.U. CYRKULACJA				
2.3	INSTALACJE KANALIZACYJNE				
2.4	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE I KANA- LIZACYJNE				
2.5	INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZE- WANIA				
2.6	INSTALACJA GAZOWA				
2.7	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI				
2	INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJ- NE, CENTRALNEGO OGRZEWANIA I GAZOWE				
3.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
3.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
3.3	INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄ- CZEŃ WYRÓWNAWCZYCH				
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
	RAZEM				

Słownie:



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koźmin Wilkp. GOK</b>								
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>						
1.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
d.1.1	1 KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 21.00 szt.	szt.					
	1* 999	-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	24.3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	2 KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 15.49 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	1* 999	-- R -- robocizna 0.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.0548				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	3 KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 12.00 szt.	szt.					
	1* 999	-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	18.9600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	4 KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 14.83 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	1* 999	-- R -- robocizna 0.84r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.4572				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	5 KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 7.00 szt.	szt.					
	1* 999	-- R -- robocizna 1.31r-g/szt.	r-g	9.1700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	6 KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 12.87 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	1* 999	-- R -- robocizna 0.63r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.1081				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	7 KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych obmiar = 16.11 m	m					
	1* 999	-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	10.9548				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	8 KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych obmiar = 39.76 m	m					
	1* 999	-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	27.0368				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 80.37 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.95r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76.3515				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 13.34 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 7.27r-g/m <sup>3</sup>	r-g	96.9818				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 8.77 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 8.63r-g/m <sup>3</sup>	r-g	75.6851				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.1.1	KNR 4-01 0353-01	Rozebranie płyt balkonowych żelbetowych z balustradą obmiar = 5.79 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2.85r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.5015				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.1.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych obmiar = 124.70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.49r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.1030				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.1.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm obmiar = 8.52 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 6.22r-g/m <sup>3</sup>	r-g	52.9944				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.1.1	KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi obmiar = 38.34 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 5.91r-g/m <sup>3</sup>	r-g	226.5894				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.1.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych obmiar = 18.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.49r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.8200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony obmiar = 65.10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.3220				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.1.1	KNR 4-01 0405-01 analogia	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych - rozebranie płyt wiórowych obmiar = 65.10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.0670				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.1.1	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 49.90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 4.8r-g/m <sup>2</sup>	r-g	239.5200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.1.1	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach Krotność = 3 obmiar = 23.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 4.8*3=14.4r-g/m <sup>2</sup>	r-g	342.7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.1.1	KNR 4-01 0431-02	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej obmiar = 3.85 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 6.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.3310				
2*	3950001	-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0301m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1159				
3*	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.0092m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0354				
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0231				
5*	1341299	kłamy ciesielskie 2.2kg/m <sup>2</sup>	kg	8.4700				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9240				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.1.1	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji obmiar = 14.08 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/m	r-g	12.9536				
2*	1540802	-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.068m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.9574				
3*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0.008kg/m	kg	0.1126				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	72311	-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.06m-g/m	m-g	0.8448				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.1.1	KNR 4-04 0502-02	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich obmiar = 18.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.48r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.0240				
2*	2600539	-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0940				
3*	2600621	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0564				
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16kg/m <sup>2</sup>	kg	3.0080				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.1.1	KNR 4-04 0508-05 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt falistych nie nadających się do użytku obmiar = 18.13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.13r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3569				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.1.1	KNR 4-04 0803-01 analogia	Rozebranie konstrukcji zadaszków nad schodami i balkonami z elementów stalowych obmiar = 18.13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.2463				
2*	2600539	-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1450				
3*	1540802	tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.189m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.4266				
4*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3989				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	72311	-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.16m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9008				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.1.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody zewn. obmiar = 1.66 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 24.76r-g/m <sup>3</sup>	r-g	41.1016				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - schody wewn. i zewn. obmiar = 0.61 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 13.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.4241				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNR 4-04 d.1.1 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład obmiar = 3.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR 4-01 d.1.1 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian obmiar = 75.56 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.4106				
2*	1412800	-- M -- wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%) 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	7.5560				
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0227				
4*	1740100	gips budowlany 0.000004t/m <sup>2</sup>	t	0.0003				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR-W 4-01 d.1.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 249.09 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.9163				
2*	1534001	-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	5.4800				
3*	1720299	wapno suchogazzone 0.00088t/m <sup>2</sup>	t	0.2192				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2491				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR 4-04 d.1.1 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych obmiar = 154.24 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.2208				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNR 4-04 d.1.1 0406-01	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe obmiar = 154.24 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.21r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.3904				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNR 4-04 d.1.1 0406-03	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych obmiar = 154.24 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46.2720				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KNR 4-04 d.1.1 0406-05	Rozebranie belek stropowych obmiar = 46.02 m	m					

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.51r-g/m	r-g	23.4702				
2*	3950000	-- M -- drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1381				
3*	2600539	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0460				
4*	1341299	kłamy ciesielskie 0.15kg/m	kg	6.9030				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNR 4-04 d.1.1 0406-04	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt piśniowych obmiar = 87.39 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.24r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.9736				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNR 4-04 d.1.1 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk obmiar = 277.67 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.2039				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNR 4-04 d.1.1 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład obmiar = 277.67 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.5340				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNR 4-01 d.1.1 0430-07	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami obmiar = 169.67 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54.2944				
2*	2600104	-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3393				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNR 4-01 d.1.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 54.98 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	8.2470				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KNR 4-01 d.1.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 21.20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	2.3320				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNR 4-01 d.1.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 19.94 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9820				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNR 4-04 d.1.1 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 28.89 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 3.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	89.5590				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNR 4-01 d.1.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 115.81 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	99.5966				
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	57.9050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNR 4-01 d.1.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - dalsze 4km Krotność = 4 obmiar = 115.81 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*4=0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.2648				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	kalk. własna d.1.1	Koszt utylizacji gruzu obmiar = 115.81 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	115.8100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.2		<b>ROZBUDOWA BUDYNKU</b>						
1.2.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
46	KNR 2-01 d.1.2 0125-03 .1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami obmiar = 26.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345*0.955=0.329475r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.5664				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNR 2-01 d.1.2 0217-04 .1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III obmiar = 45.50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.14r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.3700				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0576m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.6208				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48 d.1.2 .1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 49.40 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0422r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.0847				
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0864m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.2682				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0286m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.4128				
4*	39811	samochód samowładowczy 5 t 0.2146m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.6012				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49 d.1.2 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4km Krotność = 8 obmiar = 49.40 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	39811	-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.0152*8=0.1216m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.0070				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>1.2.2 FUNDAMENTY</b>								
50 d.1.2 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły B-10 (C8/10) obmiar = 1.60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.4160				
2*	2370602	-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.6480				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51 d.1.2 .2	KNR 2-02 0201-03	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły B-20 (C16/20) obmiar = 9.59 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.6084r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.4246				
2*	2370605	-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.7339				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0192				
4*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0288				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0192				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.18kg/m <sup>3</sup>	kg	1.7262				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	39599	-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1918				
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6713				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów	t					
d.1.2	0290-02	budynków i budowli - pręty żebrowane						
.2		pręty żebrowane 12 mm obmiar = 0.04 t						
1*	999	-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	1.7152				
2*	1102399	-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1020kg/t	kg	40.8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.1720				
5*	71231	nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.2320				
6*	71212	giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.1920				
7*	34000	wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0320				
8*	39599	środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0640				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów	t					
d.1.2	0290-01	budynków i budowli - pręty gładkie						
.2		pręty gładkie śr.6 mm obmiar = 0.02 t						
1*	999	-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	0.7144				
2*	1102199	-- M -- pręty gładkie śr.6 mm 1002kg/t	kg	20.0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.0720				
5*	71231	nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.0950				
6*	71212	giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0806				
7*	34000	wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0144				
8*	39599	środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>1.2.3</b>								
<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>								
54	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na pod-	m <sup>3</sup>					
d.1.2	1101-07	łożu gruntowym						
.3		obmiar = 8.79 m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	37.9728				
2*	1602003	-- M -- piasek do zapraw 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.4932				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55 d.1.2 .3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły B-10 (C8/10) obmiar = 1.35 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.1010				
2*	2370602	-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.3905				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56 d.1.2 .3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza war- stwa obmiar = 29.05 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2474r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.1870				
2*	2301499	-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	8.7150				
3*	1040799	lepik asfaltowy na zimno 2kg/m <sup>2</sup>	kg	58.1000				
4*	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	33.4075				
5*	3950101	drewno opałowe 1.1kg/m <sup>2</sup>	kg	31.9550				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.0083m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2411				
8*	39599	środek transportowy 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1743				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57 d.1.2 .3	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następ- na warstwa obmiar = 29.05 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1079r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1345				
2*	1040799	-- M -- lepik asfaltowy na zimno 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	46.4800				
3*	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	33.4075				
4*	3950101	drewno opałowe 0.9kg/m <sup>2</sup>	kg	26.1450				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2092				
7*	39599	środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1365				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.1.2 .3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa płyty styropianowe gr. 5cm obmiar = 14.04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2510				
2*	1562699	-- M -- płyty styropianowe gr. 5cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.7420				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0449				
5*	39599	środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0660				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59 d.1.2 .3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 14.04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6588r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.2496				
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2892				
3*	1701100	cement 25 z dodatkami 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.0042				
4*	2300400	masa asfaltowa 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9828				
5*	3950101	drewno opałowe 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	1.6848				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4395				
8*	39599	środek transportowy 0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0084				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60 d.1.2 .3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - dalsze 30mm Krotność = 3 obmiar = 14.04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0716*3=0.2148r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.0158				
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*3=0.0315m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4423				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0158*3=0.0474m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6655				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61 d.1.2 .3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 14.04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.074r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0390				
2*	1331799	-- M -- siatka tkana Rabbita 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.3208				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0154				
5*	39599	środek transportowy 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0239				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62	KNR-W 2-02 d.1.2 0219-02 .3 analogia	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu Beton zwykły B-15 (C12/15) obmiar = 2.46 m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>2</sup> rzu- tu					
1*	999	-- R -- robocizna 4.89r-g/m <sup>2</sup> rzutu	r-g	12.0294				
2*	2370604	-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 0.163m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	0.4010				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	0.0025				
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	0.0320				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	0.0098				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5kg/m <sup>2</sup> rzutu	kg	1.2300				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	34000	-- S -- wyciąg 0.27m-g/m <sup>2</sup> rzutu	m-g	0.6642				
9*	39599	środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup> rzutu	m-g	0.0492				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63	KNR-W 2-02 d.1.2 0219-06 .3 analogia	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu - dalsze 4cm Beton zwykły B-15 (C12/15) Krotność = 4 obmiar = 2.46 m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>2</sup> rzu- tu					
1*	999	-- R -- robocizna 0.09*4=0.36r-g/m <sup>2</sup> rzutu	r-g	0.8856				
2*	2370604	-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 0.012*4=0.048m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	0.1181				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.02*4=0.08m-g/m <sup>2</sup> rzutu	m-g	0.1968				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64	NNRNKB 202 d.1.2 1136-01 .3	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 14.04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.5816				
		-- M --						
2*	202x086	panele podłogowe 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.6016				
3*	2631999	listwy przyścienne z drewna 1.16m/m <sup>2</sup>	m	16.2864				
4*	1551319	klej winylowy 0.11kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5444				
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2106				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
7*	34000	wyciąg 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1123				
8*	39599	środek transportowy 0.018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2527				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>1.2.4 ŚCIANY</b>								
65	KNR 2-02 d.1.2 0208-04 .4	Śłupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły B-25 (C20/25) obmiar = 0.42 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*	999	robocizna 25.9134r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.8836				
		-- M --						
2*	2370607	Beton zwykły B-25 (C20/25) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4284				
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0353				
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.09m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0378				
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.4kg/m <sup>3</sup>	kg	1.0080				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
7*	34000	wyciąg 1.5416m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6475				
8*	39599	środek transportowy 0.22m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0924				
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0378				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66	KNR 2-02 d.1.2 0290-02 .4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane pręty żebrowane 12 mm obmiar = 0.02 t	t					
		-- R --						
1*	999	robocizna 42.88r-g/t	r-g	0.8576				
		-- M --						
2*	1102399	pręty żebrowane 12 mm 1020kg/t	kg	20.4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
4*	71251	prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.0860				
5*	71231	nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.1160				
6*	71212	giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.0960				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	34000	wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0160				
8*	39599	środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67 d.1.2 .4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - UWAGA - ZAOKRĄGLENIE WYKAZUJE OBMIAR 0,00t W RZECZYWISTOŚCI NALEŻY PRZYJAĆ 4, 6kg pręty gładkie śr.6 mm obmiar = 0.00 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	0.0000				
2*	1102199	-- M -- pręty gładkie śr.6 mm 1002kg/t	kg	0.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.0000				
5*	71231	nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.0000				
6*	71212	giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0000				
7*	34000	wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0000				
8*	39599	środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68 d.1.2 .4	KNR 2-02 0103-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg. obmiar = 36.85 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2.43r-g/m <sup>2</sup>	r-g	89.5455				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 100.1szt./m <sup>2</sup>	szt.	3688.6850				
3*	2380899	zaprawa cementowa 0.066m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.4321				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69 d.1.2 .4	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. obmiar = 3.78 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.3298				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 48.1szt./m <sup>2</sup>	szt.	181.8180				
3*	2380899	zaprawa 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1134				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.16m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6048				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70 d.1.2 .4	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty stalowy na wspornikach pochwyty ze stali nierdzewnej fi 50 obmiar = 4.20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.98r-g/m	r-g	4.1160				
2*	1320199	-- M -- pochwyty ze stali nierdzewnej fi 50 4kg/m	kg	16.8000				
3*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0042				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.0840				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
71 d.1.2 .4	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 14.77 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6173				
2*	2301499	-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	5.1695				
3*	2301499	roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	5.9080				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0162				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
72 d.1.2 .4	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 14.77 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0502r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7415				
2*	2301499	-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	5.9080				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0089				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
73 d.1.2 .4	KNR 2-02 0609-08	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt sty- ropianowych pionowe na lepiku bez siatki met- tal. płyty styropianowe gr. 12cm obmiar = 39.99 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2956r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.8210				
2*	2301499	-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	13.9965				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1562699	plyty styropianowe gr. 12cm	m <sup>2</sup>	41.9895				
4*	1040600	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	73.9815				
5*	3950101	drewno opałowe	kg	119.9700				
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- S --						
7*	34000	wyciąg	m-g	0.2999				
8*	39599	środek transportowy	m-g	0.4879				
		0.0075m-g/m <sup>2</sup>						
		0.0122m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
74	KNR 2-02	Ściana z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>					
d.1.2	0210-02	obmiar = 39.03 m <sup>2</sup>						
.4	analogia							
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	55.0323				
		1.41r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*	1800199	cegła budowlana pełna	szt.	1877.3430				
		48.1szt./m <sup>2</sup>						
3*	2380899	zaprawa	m <sup>3</sup>	1.1709				
		0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
5*	34000	wyciąg	m-g	6.2448				
		0.16m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
75	KNR 2-02	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrz-	m <sup>3</sup>					
d.1.2	0212-12	nych o szerokości do 30 cm						
.4	analogia	Beton zwykły B-20 (C16/20)						
		obmiar = 0.36 m <sup>3</sup>						
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	4.2156				
		11.71r-g/m <sup>3</sup>						
		-- M --						
2*	2370605	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	0.3672				
		1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0173				
		0.048m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0097				
		0.027m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.5480				
		4.3kg/m <sup>3</sup>						
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
7*	34000	wyciąg	m-g	0.3456				
		0.96m-g/m <sup>3</sup>						
8*	39599	środek transportowy	m-g	0.0648				
		0.18m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów	t					
d.1.2	0290-02	budynków i budowli - pręty żebrowane						
.4		pręty żebrowane 12 mm						
		obmiar = 0.02 t						
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	0.8576				
		42.88r-g/t						
		-- M --						



KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1102399	pręty żebrowane 12 mm	kg	20.4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
4*	71251	prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.0860				
5*	71231	nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.1160				
6*	71212	giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.0960				
7*	34000	wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0160				
8*	39599	środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów	t					
d.1.2	0290-01	budynków i budowli - pręty gładkie - UWAGA -						
.4		ZAKRĄGLENIE WYKAZUJE OBMIAR 0,00t W RZECZYWISTOŚCI NALEŻY PRZYJĄĆ 2, 9kg pręty gładkie śr.6 mm obmiar = 0.00 t						
		-- R --						
1*	999	robocizna 35.72r-g/t	r-g	0.0000				
		-- M --						
2*	1102199	pręty gładkie śr.6 mm	kg	0.0000				
		1002kg/t						
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
4*	71251	prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.0000				
5*	71231	nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.0000				
6*	71212	giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0000				
7*	34000	wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0000				
8*	39599	środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78	KNR 2-02	Ścianki działowe z luksferów, 20x20x8 cm	m <sup>2</sup>					
d.1.2	0121-05	Pustak szklany kolor -200x200x80mm						
.4	analogia	obmiar = 3.36 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*	999	robocizna 2.01r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.7536				
		-- M --						
2*	2420201	Pustak szklany kolor -200x200x80mm	szt	84.0000				
		25szt/m <sup>2</sup>						
3*	2380899	zaprawa 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0235				
4*	1120712	drut stalowy okrągły cynkowany 3-4 mm	kg	6.7200				
		2kg/m <sup>2</sup>						
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
6*	34000	wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1680				
7*	39599	środek transportowy 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79	KNR 0-23 d.1.2 2611-01 .4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 29.86 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.1219				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80	KNR 2-02 d.1.2 2008-02 .4	Tynk jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu betonowym obmiar = 29.86 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.319r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.5253				
2*	1740300	-- M -- gips-mieszanka tynkarska Nidalit 0.0123t/m <sup>2</sup>	t	0.3673				
3*	3930000	woda 0.00566m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1690				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	46212	-- S -- agregat tynkarski 0.042m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2541				
6*	39599	środek transportowy 0.012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3583				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81	KNR 2-02 d.1.2 1505-03 .4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem obmiar = 29.86 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.2434				
2*	1510899	-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	8.2414				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0090				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82	KNR 2-02 d.1.2 1505-04 .4	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = 29.86 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0505r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5079				
2*	1510899	-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.129dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	3.8519				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0060				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.2.5		<b>DACH I STROP</b>						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83 d.1.2 .5	NNRNKB 202 0416-01	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murłaty o przekroju do 180 cm2 obmiar = 0.12 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 11.78r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.4136				
2*	2641805	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1272				
3*	1412206	xylomit popularny 0.34kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0408				
4*	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 18m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	2.1600				
5*	1341299	kłamy ciesielskie 10.8kg/m <sup>3</sup>	kg	1.2960				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	31000	-- S -- żuraw do 5t 0.21m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0252				
8*	39599	środek transportowy 1.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1296				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
84 d.1.2 .5	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej obmiar = 0.12 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 17.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.1540				
2*	2641805	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1248				
3*	1412206	xylomit popularny 0.5kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0600				
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m <sup>3</sup>	kg	0.3960				
5*	1343599	śruby, podkładki, nakrętki 1.9kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2280				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1008				
8*	39599	środek transportowy 0.66m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0792				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
85 d.1.2 .5	KNR-W 2-02 2008-04 analogia	Deskowanie z płyt OSB na krokwiach obmiar = 17.93 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.704r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.6227				
2*	2662111	-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.25mm 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.6472				
3*	1346399	wkręty do płyt gipsowych 0.0321kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5756				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1793				
6*	39599	środek transportowy 0.0096m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1721				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
86	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym	m <sup>2</sup>					
d.1.2	0501-01	jednowarstwowo						
.5		obmiar = 17.93 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.1163r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0853				
2*	2301099	-- M -- papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.9781				
3*	1040600	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.38kg/m <sup>2</sup>	kg	6.8134				
4*	1330600	gwoździe papowe zwykłe 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8965				
5*	3950101	drewno opałowe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	10.7580				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0448				
8*	39599	środek transportowy 0.0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0861				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
87	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą tytan cynk grubości	m <sup>2</sup>					
d.1.2	0509-02	0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do oka- pu 57 cm						
.5	analogia	blacha tytan cynk. grubości 0.60 mm VM Zinc lub inna równoważna, wstępnie patynowana Quartz Zinc wraz z akcesoriami obmiar = 17.93 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.2055				
2*	1210620	-- M -- blacha tytan cynk. grubości 0.60 mm VM Zinc lub inna równoważna, wstępnie patynowana Quartz Zinc wraz z akcesoriami 4.50kg/m <sup>2</sup>	kg	80.6850				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0645				
5*	39599	środek transportowy 0.0034m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0610				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
88	KNR-W 2-02	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 35	m					
d.1.2	0520-05	cm - z blachy tytan cynk						
.5	analogia	blacha tytan cynk. grubości 0.60 mm VM Zinc lub inna równoważna, wstępnie patynowana Quartz Zinc wraz z akcesoriami obmiar = 12.29 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.726r-g/m	r-g	8.9225				
2*	1210620	-- M -- blacha tytan cynk. grubości 0.60 mm VM Zinc lub inna równoważna, wstępnie patynowana Quartz Zinc wraz z akcesoriami 1.76kg/m	kg	21.6304				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39599	środek transportowy	m-g	0.0418				
5*	34000	wyciąg	m-g	0.0234				
		0.0034m-g/m						
		0.0019m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
89	KNR-W 2-02	Włączenie rynny do rury spustowej	szt.					
d.1.2	0520-08	blacha tytan cynk. grubości 0.60 mm VM Zinc						
.5	analogia	lub inna równoważna, wstępnie patynowana						
		Quartz Zinc wraz z akcesoriami						
		obmiar = 1.00 szt.						
1*	999	-- R --	r-g	0.9900				
		robocizna						
		0.99r-g/szt.						
2*	1210620	-- M --	kg	2.7900				
		blacha tytan cynk. grubości 0.60 mm VM Zinc						
		lub inna równoważna, wstępnie patynowana						
		Quartz Zinc wraz z akcesoriami						
		2.79kg/szt.						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
4*	39599	-- S --	m-g	0.0035				
		środek transportowy						
		0.0035m-g/szt.						
5*	34000	wyciąg	m-g	0.0020				
		0.002m-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
90	KNR 2-02	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny	m <sup>2</sup>					
d.1.2	0613-03	mineralnej poziome z płyt układanych na sucho						
.5		- jedna warstwa						
		plyty z wełny mineralnej gr. 20cm						
		obmiar = 16.78 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R --	r-g	1.5219				
		robocizna						
		0.0907r-g/m <sup>2</sup>						
2*	2310499	-- M --	m <sup>2</sup>	17.6190				
		plyty z wełny mineralnej gr. 20cm						
		1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
4*	34000	-- S --	m-g	0.1292				
		wyciąg						
		0.0077m-g/m <sup>2</sup>						
5*	39599	środek transportowy	m-g	0.1493				
		0.0089m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
91	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi	m <sup>2</sup>					
d.1.2	2012-01	na ruszcie pojedynczym, podwieszanym,						
.5		metalowym z kształtowników CD i UD						
		Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm						
		obmiar = 14.04 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R --	r-g	28.2695				
		robocizna						
		2.0135r-g/m <sup>2</sup>						
2*	1750803	-- M --	m <sup>2</sup>	14.7420				
		Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm						
		1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*	1324999	kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-	m	26.6760				
		60/27						
		1.9m/m <sup>2</sup>						
4*	1324999	kształtowniki stalowe przysienne profilowane	m	5.6160				
		UD-28/27						
		0.4m/m <sup>2</sup>						
5*	1324999	łączniki wzdluzne lw 60/110	szt.	5.3352				
		0.38szt./m <sup>2</sup>						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	1324999	pręt mocujący 1.52szt./m <sup>2</sup>	szt.	21.3408				
7*	1324999	wieszak w 60/100 1.52szt./m <sup>2</sup>	szt.	21.3408				
8*	1343799	blachowkręty 18.5szt./m <sup>2</sup>	szt.	259.7400				
9*	1740103	gips szpachlowy 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.0042				
10*	3901000	taśma zbrojąca 1m/m <sup>2</sup>	m	14.0400				
11*	3930000	woda 0.00064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0090				
12*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
13*	34000	wyciąg 0.045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6318				
14*	39599	środek transportowy 0.0176m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2471				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
92	NNRNKB 202 d.1.2 2015-04 .5	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 14.04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.46r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4584				
		-- M --						
2*	202x095	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.83kg/m <sup>2</sup>	kg	67.8132				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
4*	34000	wyciąg 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0562				
5*	39599	środek transportowy 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0702				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
93	KNR 2-02 d.1.2 1505-05 .5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = 14.04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.3183r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4689				
		-- M --						
2*	1510899	farba emulsyjna Polinit 0.259dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.6364				
3*	1550402	klej kostny 0.005kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0702				
4*	1740103	szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 3kg/m <sup>2</sup>	kg	42.1200				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
6*	39599	środek transportowy 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0449				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>1.3</b>	<b>REMONT BUDYNKU</b>							
<b>1.3.1</b>	<b>ŚCIANY</b>							
94	KNR 2-02 d.1.3 0120-02 .1	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. obmiar = 10.58 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.9178				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 48.1szt./m <sup>2</sup>	szt.	508.8980				
3*	2380899	zaprawa 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3174				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.16m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6928				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
95 d.1.3 .1	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm obmiar = 58.37 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.79r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46.1123				
2*	2200899	-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	478.6340				
3*	2380899	zaprawa 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5837				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0859				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
96 d.1.3 .1	KNR 2-02 0122-07 analogia	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych pustaki wentylacyjne ceramiczny 188x188x250 obmiar = 61.40 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	33.1560				
2*	2200599	-- M -- pustaki wentylacyjne ceramiczny 188x188x250 3.8szt./m	szt.	233.3200				
3*	2380899	zaprawa 0.01m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.6140				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m	m-g	3.0700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
97 d.1.3 .1	KNR 2-02 0108-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu SZ/138 grubości 19cm obmiar = 2.49 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.72r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2828				
2*	1800899	-- M -- pustaki ścienne ceramiczne SZ/138 o wym. 28.8x18.8x13.8 cm 22.7szt./m <sup>2</sup>	szt.	56.5230				
3*	2380899	zaprawa 0.035m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0872				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
98	KNR 2-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach	m <sup>2</sup>					
d.1.3	2003-01	metal.pojed.z pokryciem						
.1		obustr.jednowarstw.55-01						
		płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm						
		obmiar = 39.50 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	88.8000				
		2.2481r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*	1750803	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m <sup>2</sup>	81.3700				
		2.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	132.7200				
		2.64+0.72=3.36kg/m <sup>2</sup>						
4*	6803599	kołki do wstrzeliwania	szt.	160.3700				
		4.06szt./m <sup>2</sup>						
5*	1346399	wkręty do płyt gipsowych	kg	2.7413				
		0.0694kg/m <sup>2</sup>						
6*	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0.0774				
		0.00196t/m <sup>2</sup>						
7*	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm	m	143.2270				
		gr.0.2 mm						
		3.626m/m <sup>2</sup>						
8*	2310799	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m <sup>2</sup>	1.3470				
		0.0341m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
9*	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0502				
		0.00127m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
10*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
11*	34000	wyciąg	m-g	1.3825				
		0.035m-g/m <sup>2</sup>						
12*	39599	środek transportowy	m-g	1.1021				
		0.0279m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
99	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów	m <sup>3</sup>					
d.1.3	0304-02	w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej						
.1		bloczkami z betonu komórkowego						
		obmiar = 12.60 m <sup>3</sup>						
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	89.9640				
		7.14r-g/m <sup>3</sup>						
		-- M --						
2*	2200151	bloczki z betonu komórkowego autoklawizowa-	szt.	434.7000				
		nego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm						
		34.5szt./m <sup>3</sup>						
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.2262				
		0.01795t/m <sup>3</sup>						
4*	1720299	wapno suchogaszone	t	0.1336				
		0.0106t/m <sup>3</sup>						
5*	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1.1718				
		0.093m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
6*	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.5418				
		0.043m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
7*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.6380				
		0.13m-g/m <sup>3</sup>						
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz-	m-g	11.3400				
		nym 0,5 t						
		0.9m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
100 d.1.3 .1	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = 31.57 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.7253				
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.1642				
3*	1720299	wapno suchogaszzone 0.0066t/m <sup>2</sup>	t	0.2084				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8398				
5*	3930000	woda 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2115				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5785				
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2628				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
101 d.1.3 .1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 5.46r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.1384				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
102 d.1.3 .1	KNR 2-02 0212-12 analogia	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm Beton zwykły B-20 (C16/20) obmiar = 3.27 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 11.71r-g/m <sup>3</sup>	r-g	38.2917				
2*	2370605	-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.3354				
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.048m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1570				
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0883				
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.3kg/m <sup>3</sup>	kg	14.0610				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.96m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.1392				
8*	39599	środek transportowy 0.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5886				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
103 d.1.3 .1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane pręty żebrowane 12 mm obmiar = 0.21 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	9.0048				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1102399	-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1020kg/t	kg	214.2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.9030				
5*	71231	nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	1.2180				
6*	71212	giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	1.0080				
7*	34000	wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.1680				
8*	39599	środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.3360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
104	KNR 2-02 d.1.3 0290-01 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie pręty gładkie śr.6 mm obmiar = 0.04 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	1.4288				
2*	1102199	-- M -- pręty gładkie śr.6 mm 1002kg/t	kg	40.0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.1440				
5*	71231	nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.1900				
6*	71212	giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.1612				
7*	34000	wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0288				
8*	39599	środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0520				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
105	KNR 2-02 d.1.3 0116-02 .1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 37cm obmiar = 23.78 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.71r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.6638				
2*	2200151	-- M -- bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 8.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	194.9960				
3*	2200899	płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	194.9960				
4*	2380899	zaprawa 0.043m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0225				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.25m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.9450				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
106	KNR 2-02 d.1.3 0121-05 .1 analogia	Ścianki działowe z luksferów, 20x20x8 cm Pustak szklany kolor -200x200x80mm obmiar = 1.68 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 2.01r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3768				
2*	2420201	-- M -- Pustak szklany kolor -200x200x80mm 25szt/m <sup>2</sup>	szt	42.0000				
3*	2380899	zaprawa 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0118				
4*	1120712	drut stalowy okrągły cynkowany 3-4 mm 2kg/m <sup>2</sup>	kg	3.3600				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0840				
7*	39599	środek transportowy 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0840				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
107 d.1.3 .1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nad- proży prefabrykowanych obmiar = 3.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	0.6000				
2*	1900299	-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	3.0600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
108 d.1.3 .1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 0.72 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 21.3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.3360				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 401szt./m <sup>3</sup>	szt.	288.7200				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0.108t/m <sup>3</sup>	t	0.0778				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.28m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2016				
5*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0583				
6*	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0403				
7*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0842				
8*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m <sup>3</sup>	kg	1.9296				
9*	1341299	klamry ciesielskie 4.69kg/m <sup>3</sup>	kg	3.3768				
10*	3930000	woda 0.14m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1008				
11*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3312				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.48m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.5056				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
109	KNR 4-01 d.1.3 0313-04 .1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm obmiar = 24.60 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	39.8520				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 8szt./m	szt.	196.8000				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00518t/m	t	0.1274				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.018m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4428				
5*	1100399	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22.12kg/m	kg	544.1520				
6*	3930000	woda 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1476				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m	m-g	0.7380				
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07m-g/m	m-g	1.7220				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
110	KNR 4-01 d.1.3 0313-06 .1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota obmiar = 22.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	11.8800				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./szt.	szt.	88.0000				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00173t/szt.	t	0.0381				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.004m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0880				
5*	3930000	woda 0.004m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0880				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.2200				
8*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.8800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
111	KNR 4-01 d.1.3 0333-11 .1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	2.9400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
112 d.1.3 .1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	7.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
113 d.1.3 .1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
114 d.1.3 .1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
115 d.1.3 .1	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - zestaw wentylacyjny z kratką wewn. i zewn. obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	5.4400				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	16.0000				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	16.5600				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0400				
5*	1350309	zestaw wentylacyjny z kratką wewn 14x21cm, siatką przeciw owadom i kratką zewn 1szt./szt.	szt.	8.0000				
6*	3930000	woda 0.002m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0160				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
116 d.1.3 .1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.0400				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	6.0000				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	6.2100				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0150				
5*	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
6*	3930000	woda 0.002m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0060				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
117 d.1.3 .1	KNR-W 2-17 0124-01 analogia	Kanały wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne, 60x120 obmiar = 5.40 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.44r-g/m	r-g	13.1760				
2*	6504499	-- M -- kanały wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne 60x120 1.1m/m	m	5.9400				
3*	6504599	kształtki wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne 0.50szt/m	szt	2.7000				
4*	6580999	uchwyty kanałów wentylacyjnych 2szt./m	szt.	10.8000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.65m-g/m	m-g	3.5100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>1.3.2 TYNKI, OKŁADZINY, MALATUREY</b>								
118 d.1.3 .2	KNR 2-02 2008-01	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu ceramicznym obmiar = 89.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3534r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.5940				
2*	1740300	-- M -- gips-mieszanka tynkarska Nidalit 0.0125t/m <sup>2</sup>	t	1.1175				
3*	3930000	woda 0.00575m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5141				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	46212	-- S -- agregat tynkarski 0.042m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.7548				
6*	39599	środek transportowy 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0907				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
119 d.1.3 .2	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach obmiar = 140.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3697r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.8504				
2*	2380800	-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4208				
3*	2380802	zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0212m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.9733				
4*	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2945				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	46212	-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m <sup>3</sup> /h 0.0409m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.7362				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
120 d.1.3 .2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" obmiar = 789.02 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	63.1216				
2*	202x051	-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	173.5844				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1578				
5*	39599	środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2367				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
121 d.1.3 .2	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 582.30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.509r-g/m <sup>2</sup>	r-g	296.3907				
2*	1740103	-- M -- gips szpachlowy 0.0025t/m <sup>2</sup>	t	1.4558				
3*	1740100	gips budowlany 0.0015t/m <sup>2</sup>	t	0.8735				
4*	1360000	narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043szt./m <sup>2</sup>	szt.	25.0389				
5*	3930000	woda 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5722				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6887				
8*	39599	środek transportowy 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5039				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
122 d.1.3 .2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" obmiar = 87.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.2680				
2*	202x051	-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	18.4380				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0176				
5*	39599	środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0263				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
123	KNR-W 2-02 d.1.3 0830-06 .2	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 87.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.542r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.5876				
2*	1740103	-- M -- gips szpachlowy 0.0025t/m <sup>2</sup>	t	0.2195				
3*	1740100	gips budowlany 0.0015t/m <sup>2</sup>	t	0.1317				
4*	3930000	woda 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2371				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2546				
7*	39599	środek transportowy 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3424				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
124	KNR-W 2-02 d.1.3 0830-03 .2	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 133.52 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.415r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.4108				
2*	1740103	-- M -- gips szpachlowy 0.0025t/m <sup>2</sup>	t	0.3338				
3*	1360000	narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043szt./m <sup>2</sup>	szt.	5.7414				
4*	3930000	woda 0.00175m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2337				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.0018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2403				
7*	39599	środek transportowy 0.0028m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3739				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
125	KNR-W 2-02 d.1.3 0830-01 .2	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych obmiar = 53.34 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.448r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.8963				
2*	1740103	-- M -- gips szpachlowy 0.0015t/m <sup>2</sup>	t	0.0800				
3*	1360000	narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043szt./m <sup>2</sup>	szt.	2.2936				
4*	3930000	woda 0.00105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0560				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0587				
7*	39599	środek transportowy 0.0019m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1013				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								



KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
126	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>					
d.1.3	0829-01	obmiar = 187.58 m <sup>2</sup>						
.2								
1*	999	-- R -- robocizna 0.3033r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56.8930				
2*	1550599	-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	891.0050				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3506				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
127	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20	m <sup>2</sup>					
d.1.3	0829-07	cm na klej metodą kombinowaną						
.2		obmiar = 187.58 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 1.5797r-g/m <sup>2</sup>	r-g	296.3201				
2*	2520199	-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	191.3316				
3*	1550599	zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	975.4160				
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	112.5480				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.5336				
7*	39599	środek transportowy 0.0275m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.1585				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
128	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po-	m <sup>2</sup>					
d.1.3	1505-05	wierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoi-						
.2		nowanych szpachlowanych z gruntowaniem						
		ŚCIANY						
		obmiar = 53.34 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.3183r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.9781				
2*	1510899	-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.259dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	13.8151				
3*	1550402	klej kostny 0.005kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2667				
4*	1740103	szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emul-	kg	160.0200				
5*	0000000	syjnej 3kg/m <sup>2</sup>						
		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1707				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
129	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni	m <sup>2</sup>					
d.1.3	1505-06	wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych						
.2		szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za						
		każde dalsze malowanie ŚCIANY						
		obmiar = 53.34 m <sup>2</sup>						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.0505r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6937				
2*	1510899	-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.121dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	6.4541				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0053				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
130	KNR 2-02 d.1.3 1505-03 .2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem ŚCIANY obmiar = 846.28 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	148.6068				
2*	1510899	-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	233.5733				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2539				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
131	KNR 2-02 d.1.3 1505-04 .2	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie ŚCIANY obmiar = 846.28 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0505r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.7371				
2*	1510899	-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.129dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	109.1701				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1693				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
132	KNR-W 2-02 d.1.3 0830-01 .2 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z płyt gipsowych - SUFITY obmiar = 400.46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.448r-g/m <sup>2</sup>	r-g	179.4061				
2*	1740103	-- M -- gips szpachlowy 0.0015t/m <sup>2</sup>	t	0.6007				
3*	1360000	narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043szt./m <sup>2</sup>	szt.	17.2198				
4*	3930000	woda 0.00105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4205				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	34000	wyciąg	m-g	0.4405				
7*	39599	środek transportowy 0.0019m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7609				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
133 d.1.3 .2	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - SUFITY obmiar = 400.46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3183r-g/m <sup>2</sup>	r-g	127.4664				
2*	1510899	-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.259dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	103.7191				
3*	1550402	klej kostny 0.005kg/m <sup>2</sup>	kg	2.0023				
4*	1740103	szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 3kg/m <sup>2</sup>	kg	1201.3800				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2815				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
134 d.1.3 .2	KNR 2-02 1505-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - SUFITY obmiar = 400.46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0505r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.2232				
2*	1510899	-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.121dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	48.4557				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
135 d.1.3 .2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem SUFITY obmiar = 87.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.4177				
2*	1510899	-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	24.2328				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0263				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
136 d.1.3 .2	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie SUFITY obmiar = 87.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0505r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4339				
2*	1510899	-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.129dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11.3262				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0176				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>1.3.3</b>								
<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>								
137 d.1.3 .3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 41.32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2474r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.2226				
2*	2301499	-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	12.3960				
3*	1040799	lepik asfaltowy na zimno 2kg/m <sup>2</sup>	kg	82.6400				
4*	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	47.5180				
5*	3950101	drewno opałowe 1.1kg/m <sup>2</sup>	kg	45.4520				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.0083m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3430				
8*	39599	środek transportowy 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2479				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
138 d.1.3 .3	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa obmiar = 41.32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1079r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4584				
2*	1040799	-- M -- lepik asfaltowy na zimno 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	66.1120				
3*	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	47.5180				
4*	3950101	drewno opałowe 0.9kg/m <sup>2</sup>	kg	37.1880				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2975				
7*	39599	środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1942				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
139	KNR 2-02 d.1.3 .3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa płyty styropianowe gr. 5cm obmiar = 38.73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4508				
2*	1562699	-- M -- płyty styropianowe gr. 5cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40.6665				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1239				
5*	39599	środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1820				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
140	KNR 2-02 d.1.3 .3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 38.73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6588r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.5153				
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7978				
3*	1701100	cement 25 z dodatkami 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.0116				
4*	2300400	masa asfaltowa 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	2.7111				
5*	3950101	drewno opałowe 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	4.6476				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2122				
8*	39599	środek transportowy 0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0232				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
141	KNR 2-02 d.1.3 .3 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 obmiar = 38.73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0716*3=0.2148r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.3192				
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*3=0.0315m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0158*3=0.0474m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8358				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
142	NNRNKB 202 d.1.3 .3 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> obmiar = 52.95 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.4130				
2*	202x048	-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8.15kg/m <sup>2</sup>	kg	431.5425				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5295				
5*	39599	środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5295				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
143	NNRNKB 202 d.1.3 1130-03 .3	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 obmiar = 52.95 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.027*5=0.135r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.1483				
2*	202x048	-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 1.63*5=8.15kg/m <sup>2</sup>	kg	431.5425				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.002*5=0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5295				
5*	39599	środek transportowy 0.002*5=0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5295				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
144	NNRNKB 202 d.1.3 1130-01 .3	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup> obmiar = 52.74 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.9658				
2*	202x048	-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8.15kg/m <sup>2</sup>	kg	429.8310				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5274				
5*	39599	środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5274				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
145	NNRNKB 202 d.1.3 1130-03 .3	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 obmiar = 52.74 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.027*5=0.135r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.1199				
2*	202x048	-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 1.63*5=8.15kg/m <sup>2</sup>	kg	429.8310				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.002*5=0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5274				
5*	39599	środek transportowy 0.002*5=0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5274				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
146	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>					
d.1.3	1101-07	obmiar = 8.78 m <sup>3</sup>						
.3								
1*	999	-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	37.9296				
2*	1602003	-- M -- piasek do zapraw 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.4824				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
147	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>					
d.1.3	1101-01	Beton zwykły B-10 (C8/10)						
.3		obmiar = 8.78 m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	46.1828				
2*	2370602	-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.0434				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
148	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni	m <sup>2</sup>					
d.1.3	0604-05	poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa						
.3		obmiar = 91.65 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.2474r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.6742				
2*	2301499	-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	27.4950				
3*	1040799	lepik asfaltowy na zimno 2kg/m <sup>2</sup>	kg	183.3000				
4*	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	105.3975				
5*	3950101	drewno opałowe 1.1kg/m <sup>2</sup>	kg	100.8150				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.0083m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7607				
8*	39599	środek transportowy 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5499				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
149	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni	m <sup>2</sup>					
d.1.3	0604-06	poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa						
.3		obmiar = 91.65 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.1079r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.8890				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1040799	-- M -- lepik asfaltowy na zimno 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	146.6400				
3*	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	105.3975				
4*	3950101	drewno opałowe 0.9kg/m <sup>2</sup>	kg	82.4850				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6599				
7*	39599	środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4308				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
150 d.1.3 .3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa płyty styropianowe gr. 5cm obmiar = 87.76 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.8194				
2*	1562699	-- M -- płyty styropianowe gr. 5cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	92.1480				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2808				
5*	39599	środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4125				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
151 d.1.3 .3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 87.76 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6588r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.8163				
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8079				
3*	1701100	cement 25 z dodatkami 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.0263				
4*	2300400	masa asfaltowa 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	6.1432				
5*	3950101	drewno opałowe 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	10.5312				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7469				
8*	39599	środek transportowy 0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0527				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
152 d.1.3 .3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 obmiar = 87.76 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0.0716 \times 3 = 0.2148 \text{r-g/m}^2$	r-g	18.8508				
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa M 12 $0.0105 \times 3 = 0.0315 \text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	2.7644				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg $0.0158 \times 3 = 0.0474 \text{m-g/m}^2$	m-g	4.1598				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
153 d.1.3 .3	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> obmiar = 87.31 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.14 \text{r-g/m}^2$	r-g	12.2234				
2*	202x048	-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka $8.15 \text{kg/m}^2$	kg	711.5765				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg $0.01 \text{m-g/m}^2$	m-g	0.8731				
5*	39599	środek transportowy $0.01 \text{m-g/m}^2$	m-g	0.8731				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
154 d.1.3 .3	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 obmiar = 87.31 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.027 \times 5 = 0.135 \text{r-g/m}^2$	r-g	11.7869				
2*	202x048	-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka $1.63 \times 5 = 8.15 \text{kg/m}^2$	kg	711.5765				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg $0.002 \times 5 = 0.01 \text{m-g/m}^2$	m-g	0.8731				
5*	39599	środek transportowy $0.002 \times 5 = 0.01 \text{m-g/m}^2$	m-g	0.8731				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
155 d.1.3 .3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 41.35 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.2474 \text{r-g/m}^2$	r-g	10.2300				
2*	2301499	-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania $0.3 \text{kg/m}^2$	kg	12.4050				
3*	1040799	lepik asfaltowy na zimno $2 \text{kg/m}^2$	kg	82.7000				
4*	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna $1.15 \text{m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	47.5525				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	3950101	drewno opałowe 1.1kg/m <sup>2</sup>	kg	45.4850				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
7*	34000	wyciąg 0.0083m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3432				
8*	39599	środek transportowy 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2481				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
156	KNR 2-02 d.1.3 0604-06 .3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa obmiar = 41.35 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.1079r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4617				
		-- M --						
2*	1040799	lepik asfaltowy na zimno 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	66.1600				
3*	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	47.5525				
4*	3950101	drewno opałowe 0.9kg/m <sup>2</sup>	kg	37.2150				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
6*	34000	wyciąg 0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2977				
7*	39599	środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1943				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
157	KNR 2-02 d.1.3 0609-03 .3	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa płyty styropianowe gr. 8cm obmiar = 37.77 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3653				
		-- M --						
2*	1562699	płyty styropianowe gr. 8cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	39.6585				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
4*	34000	wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1209				
5*	39599	środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1775				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
158	KNR 2-02 d.1.3 1110-04 .3 analogia	Płyta OSB na legarach ułożonych krzyżowo wypełnionych styropianem gr. 3 cm Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.25mm obmiar = 37.77 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*	999	robocizna 1.0801r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.7954				
		-- M --						
2*	2600205	bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4155				
3*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.21kg/m <sup>2</sup>	kg	7.9317				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1562699	plyty styropianowe gr. 3cm 0.95m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35.8815				
5*	2662111	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.25mm 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9820				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
7*	34000	wyciąg 0.0169m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6383				
8*	39599	środek transportowy 0.0336m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2691				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
159	KNR 2-02	Płyta OSB na legarach ułożonych na podkładkach gumowych	m <sup>2</sup>					
d.1.3	1110-04	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.25mm						
.3	analogia	obmiar = 37.77 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1.0801r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.7954				
		-- M --						
2*	2600205	bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III na podkładkach gumowych 0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4155				
3*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.21kg/m <sup>2</sup>	kg	7.9317				
4*	2662111	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.25mm 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9820				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
6*	34000	wyciąg 0.0169m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6383				
7*	39599	środek transportowy 0.0336m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2691				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
160	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>					
d.1.3	1118-01	obmiar = 39.72 m <sup>2</sup>						
.3								
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.2192r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.7066				
		-- M --						
2*	1550599	zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	188.6700				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
4*	34000	wyciąg 0.0093m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3694				
5*	39599	środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
161	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>					
d.1.3	1118-09	granitogres 30x30						
.3		obmiar = 39.72 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1.0664r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.3574				
		-- M --						
2*	2520199	granitogres 30x30 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40.5144				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1550599	zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	206.5440				
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	15.8880				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
6*	34000	wyciąg 0.0315m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2512				
7*	39599	środek transportowy 0.027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0724				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
162 d.1.3 .3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 448.57 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	242.2278				
		-- M --						
2*	202x086	panele podłogowe 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	466.5128				
3*	2631999	listwy przyściennie z drewna 1.16m/m <sup>2</sup>	m	520.3412				
4*	1551319	klej winylowy 0.11kg/m <sup>2</sup>	kg	49.3427				
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015kg/m <sup>2</sup>	kg	6.7286				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
7*	34000	wyciąg 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.5886				
8*	39599	środek transportowy 0.018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.0743				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>1.3.4 SCHODY STALOWE</b>								
163 d.1.3 .4	kalk. własna	Schody o konstrukcji stalowej z stopniami drewnianymi obmiar = 1.00 kpl	kpl					
		-- M --						
1*		schody o konstrukcji stalowej z stopniami drewnianymi, konstrukcja zabezpieczona anty- korozyjnie, malowanie proszkowe 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>1.3.5 PLATFORMA HYDRAULICZNA</b>								
164 d.1.3 .5	KNR 7-33 0103-07 analogia	Montaż dźwigów osobowych platforma hydrauliczna w obudowanym szybie, wypełnienie szkło bezpieczne obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
		-- M --						
1*		platforma hydrauliczna w obudowanym szybie, wypełnienie szkło bezpieczne 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>1.3.6 STROPY I SUFITY</b>								
<b>1.3.6 STROP ZESPOLONY</b>								
165 d.1.3 .6.1	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej obmiar = 1.68 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 7.97r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.3896				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
166 d.1.3 .6.1	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych obmiar = 5.00 gniazd.	gni azd					
1*	999	-- R -- robocizna 0.88r-g/gniazd.	r-g	4.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
167 d.1.3 .6.1	KNR-W 2-02 0327-01 analogia	Podciągi, belki stropowe stalowe zabezpieczone antykorozyjnie, malowanie proszkowe, kolorystyka wg uzgodnień z inwestorem obmiar = 6.00 elem.	ele m.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.46r-g/elem.	r-g	8.7600				
2*	2380823	-- M -- zaprawa cementowa M 7 0.003m <sup>3</sup> /elem.	m <sup>3</sup>	0.0180				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000				
4*	1951999	dwuteownik HEB 160 196.10kg	kg	196.1000				
5*	1951999	dwuteownik HEB 200 337.20kg	kg	337.2000				
6*	1951999	dwuteownik I 160 NP 245.24kg	kg	245.2400				
7*	32100	-- S -- żuraw wieżowy torowy 0.46m-g/elem.	m-g	2.7600				
8*	32200	tor pod żuraw wieżowy 0.46m-g/elem.	m-g	2.7600				
9*	72110	spawarka elektryczna wirująca 0.32m-g/elem.	m-g	1.9200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
168 d.1.3 .6.1	NNRNKB 202 0540-01 analogia	Strop z blachy trapezowej obmiar = 31.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.7700				
2*	9_00005	-- M -- blacha trapezowa T-50/0,7 malowana proszko- wo 1.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32.8600				
3*	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach 7.21szt./m <sup>2</sup>	szt.	223.5100				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3100				
6*	39599	środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
169 d.1.3 .6.1	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płas- kie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 31.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.764373r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54.6956				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2370605	-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 0.082m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.5420				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00203m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0629				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00439m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1361				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0310				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.274kg/m <sup>2</sup>	kg	8.4940				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	34000	-- S -- wyciąg 0.063967m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9830				
9*	39599	środek transportowy 0.0134m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4154				
10*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.0096m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2976				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
170 d.1.3 .6.1	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 2 obmiar = 31.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.009472*2=0.018944r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5873				
2*	2370605	-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 0.0102*2=0.0204m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6324				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.007191*2=0.014382m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4458				
5*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.001*2=0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0620				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
171 d.1.3 .6.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa płyty styropianowe gr. 3cm obmiar = 31.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7621				
2*	1562699	-- M -- płyty styropianowe gr. 3cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32.5500				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0992				
5*	39599	środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1457				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
172 d.1.3 .6.1	KNR-W 2-02 1121-04 analogia	Ślepa podłoga z płyt OSB na legarach ułożonych krzyżowo na podkładkach gumowych Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.25mm obmiar = 31.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.4800				
2*	2600205	-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III na podkładkach gumowych 0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3410				
3*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.21kg/m <sup>2</sup>	kg	6.5100				
4*	2662111	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.25mm 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8060				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.0169m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5239				
7*	39599	środek transportowy 0.0336m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0416				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.3.6		<b>POZOSTAŁE STROPY - CZĘŚĆ FRONTOWA, PARTER, PIĘTRO</b>						
.2								
173	KNR 4-01	Wymiana drewnianych belek stropowych -	m					
d.1.3	0408-01	przyjęto 20%						
.6.2		obmiar = 40.00 m						
1*	999	-- R -- robocizna 2.38r-g/m	r-g	95.2000				
2*	2640404	-- M -- belki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.2000				
3*	2301011	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400 0.24m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	9.6000				
4*	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 0.36kg/m	kg	14.4000				
5*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.05m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.0000				
6*	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3200				
7*	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3200				
8*	1341299	kłamy ciesielskie 8.04kg/m	kg	321.6000				
9*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24kg/m	kg	9.6000				
10*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
174	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny	m <sup>2</sup>					
d.1.3	0613-03	mineralnej poziome z płyt układanych na sucho						
.6.2		- jedna warstwa płyty z wełny mineralnej gr. 5cm obmiar = 115.97 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.5185				
2*	2310499	-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 5cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	121.7685				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8930				
5*	39599	środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0321				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
175	KNR K-05 d.1.3 0102-02 .6.2 analogia	Ułożenie folii paroizolacyjnej obmiar = 115.97 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.074r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.5818				
2*	k050003	-- M -- folia paroizolacyjna 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	127.5670				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5799				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
176	KNR 2-02 d.1.3 0410-01 .6.2 analogia	Deskowanie stropu obmiar = 115.97 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.9507				
2*	2640702	-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.2472				
3*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	9.2776				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1597				
6*	39599	środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4791				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
177	KNR 2-02 d.1.3 0609-03 .6.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa płyty styropianowe gr. 3cm obmiar = 115.97 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.3329				
2*	1562699	-- M -- płyty styropianowe gr. 3cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	121.7685				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3711				
5*	39599	środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5451				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
178	KNR-W 2-02 d.1.3 1121-04 .6.2 analogia	Ślepa podłoga z płyt OSB na legarach ułożonych krzyżowo na podkładkach gumowych Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.25mm obmiar = 115.97 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	125.2476				
		-- M --						



KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2600205	bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III na podkładkach gumowych 0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2757				
3*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.21kg/m <sup>2</sup>	kg	24.3537				
4*	2662111	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.25mm 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0152				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
6*	34000	wyciąg 0.0169m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9599				
7*	39599	środek transportowy 0.0336m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8966				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
179	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>					
d.1.3	0613-03	- jedna warstwa						
.6.2		płyty z wełny mineralnej gr. 15cm obmiar = 88.48 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.0251				
		-- M --						
2*	2310499	płyty z wełny mineralnej gr. 15cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	92.9040				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
4*	34000	wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6813				
5*	39599	środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7875				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
180	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>					
d.1.3	0613-03	- jedna warstwa						
.6.2		płyty z wełny mineralnej gr. 10cm obmiar = 88.48 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.0251				
		-- M --						
2*	2310499	płyty z wełny mineralnej gr. 10cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	92.9040				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
4*	34000	wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6813				
5*	39599	środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7875				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
181	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>					
d.1.3	0613-03	- jedna warstwa						
.6.2		płyty z wełny mineralnej gr. 10cm obmiar = 109.60 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.9407				
		-- M --						
2*	2310499	płyty z wełny mineralnej gr. 10cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	115.0800				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8439				
5*	39599	środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9754				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
182 d.1.3 .6.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa płyty z wełny mineralnej gr. 10cm obmiar = 109.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.9407				
2*	2310499	-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 10cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	115.0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8439				
5*	39599	środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9754				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
183 d.1.3 .6.2	KNR K-05 0102-02 analogia	Ułożenie folii paroizolacyjnej obmiar = 160.28 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.074r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.8607				
2*	k050003	-- M -- folia paroizolacyjna 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	176.3080				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8014				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
184 d.1.3 .6.2	KNR-W 4-01 0405-04 analogia	Wykonanie rusztu drewnianego pod płyty GK obmiar = 276.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	331.5000				
2*	2601402	-- M -- listwy iglaste wymiarowe kl.III 0.0043m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1879				
3*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	22.1000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
185 d.1.3 .6.2	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm obmiar = 276.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.7039r-g/m <sup>2</sup>	r-g	194.4524				
		-- M --						
2*	1750803	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	287.3000				
3*	1740103	gips budowlany szpachlowy 0.00098t/m <sup>2</sup>	t	0.2707				
4*	1346399	wkręty do płyt gipsowych 0.0321kg/m <sup>2</sup>	kg	8.8676				
5*	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 1.258m/m <sup>2</sup>	m	347.5225				
6*	3930000	woda 0.00064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1768				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
8*	34000	wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7625				
9*	39599	środek transportowy 0.0096m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6520				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.3.6		<b>POZOSTAŁE STROPY I SUFITY - CZĘŚĆ TYLNA PARTER, PIĘTRO</b>						
.3								
186	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu -	m					
d.1.3	0412-02	krokwie zwykłe i kleszcze - przyjęto 30%						
.6.3		obmiar = 45.00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1.42r-g/m	r-g	63.9000				
		-- M --						
2*	2641805	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.016m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.7200				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.1250				
4*	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2250				
5*	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1350				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m	kg	15.3000				
7*	1341299	kłamy ciesielskie 11.4kg/m	kg	513.0000				
8*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
187	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny	m <sup>2</sup>					
d.1.3	0613-03	mineralnej poziome z płyt układanych na sucho						
.6.3		- jedna warstwa płyty z wełny mineralnej gr. 10cm obmiar = 87.80 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.9635				
		-- M --						
2*	2310499	płyty z wełny mineralnej gr. 10cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	92.1900				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
4*	34000	wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6761				
5*	39599	środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7814				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
188 d.1.3 .6.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa płyty z wełny mineralnej gr. 10cm obmiar = 87.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.9635				
2*	2310499	-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 10cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	92.1900				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6761				
5*	39599	środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7814				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
189 d.1.3 .6.3	KNR K-05 0102-02 analogia	Ułożenie folii paroizolacyjnej obmiar = 87.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.074r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4972				
2*	k050003	-- M -- folia paroizolacyjna 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	96.5800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4390				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
190 d.1.3 .6.3	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm obmiar = 124.21 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.79r-g/m <sup>2</sup>	r-g	222.3359				
2*	1750803	-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	127.9363				
3*	1324999	profile nośne 60/27 1.9m/m <sup>2</sup>	m	235.9990				
4*	1324999	profile przyściennie 28/27 0.4m/m <sup>2</sup>	m	49.6840				
5*	1324999	łączniki wzdłużne lw 60/110 0.38szt./m <sup>2</sup>	szt.	47.1998				
6*	1324999	łączniki krzyżowe lj 60/60 1.52szt./m <sup>2</sup>	szt.	188.7992				
7*	1324999	wieszak w 60/60 1.52szt./m <sup>2</sup>	szt.	188.7992				
8*	1346399	wkręty do płyt gipsowych 0.032kg/m <sup>2</sup>	kg	3.9747				
9*	1740103	gips szpachlowy 0.000504t/m <sup>2</sup>	t	0.0626				
10*	3901000	taśma spoinowa 1.15m/m <sup>2</sup>	m	142.8415				
11*	6803599	kołki do wstrzeliwania 2.55szt./m <sup>2</sup>	szt.	316.7355				
12*	3930000	woda 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7453				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
14*	34000	-- S -- wyciąg 0.045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.5895				
15*	39599	środek transportowy 0.013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6147				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>1.3.7 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>								
191	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane zwykłe - D1, D2, D3, DD1	m <sup>2</sup>					
d.1.3	1026-01	obmiar = 60.69 m <sup>2</sup>						
.7	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 1.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	94.0695				
2*	2715999	-- M -- ościeżnice drewniane wewn zwykłe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	60.6900				
3*	34000	-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6069				
4*	39599	środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2138				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
192	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne częś- ciowo przeszklone jednoskrzydłowe fabrycznie	m <sup>2</sup>					
d.1.3	1022-01	wykończone - D1						
.7	analogia	obmiar = 5.40 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7540				
2*	2710299	-- M -- skrzydła drzwiowe wewnętrzne np Porta częś- ciowo przeszklone lub równoważne, 3 zawias, klamka, wkładka patentowa 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.4000				
3*	34000	-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2160				
4*	39599	środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1080				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
193	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne	m <sup>2</sup>					
d.1.3	1022-01	jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - D2						
.7	analogia	obmiar = 14.40 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.3440				
2*	2710299	-- M -- skrzydła drzwiowe wewnętrzne np Porta pełne lub równoważne, 3 zawias, klamka, wkładka patentowa 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.4000				
3*	34000	-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5760				
4*	39599	środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2880				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
194	KNR-W 2-02 d.1.3 1022-01 .7 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone, z kratką wentylacyjną - D3 obmiar = 28.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.6880				
2*	2710299	-- M -- skrzydła drzwiowe wewnętrzne np Porta pełne lub równoważne, 3 zawias, klamka, wkładka patentowa, kratka wentylacyjna lub tuleje 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28.8000				
3*	34000	-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1520				
4*	39599	środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5760				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
195	KNR-W 2-02 d.1.3 1022-02 .7 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone - DD1 obmiar = 3.99 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.57r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2743				
2*	2710299	-- M -- skrzydła drzwiowe wewnętrzne np Porta pełne lub równoważne, 3 zawias, klamka, wkładka patentowa 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.9900				
3*	34000	-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1596				
4*	39599	środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1197				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
196	KNR-W 2-02 d.1.3 1028-02 .7 analogia	Drzwi wahadłowe dwuskrzydłowe - DW1 obmiar = 3.15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 4.5r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.1750				
2*	2719999	-- M -- ościeżnice drewniane do drzwi wahadłowych 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.1500				
3*	2723099	drzwi drewniane wahadłowe kompletne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.1500				
4*	0000000	materiały pomocnicze 15%	%	15.0000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1575				
6*	39599	środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1890				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
197	KNR-W 2-02 d.1.3 1040-05 .7 analogia	Ścianki z laminatu kompaktowego obmiar = 12.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.7200				
		-- M --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1317299	Ścianki, laminat kompaktowy, wysokociśnieniowy gr. 3cm, z szczeliną 15cm od posadzki 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.0000				
3*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6000				
4*	39599	środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
198	KNR 0-19	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV, szklone, ciepłe - Dz1, Dz2	m <sup>2</sup>					
d.1.3	1023-12	obmiar = 4.62 m <sup>2</sup>						
.7	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 3.77r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.4174				
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 5.28szt./m <sup>2</sup>	szt.	24.3936				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.5246				
4*	1478101	silikon 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2772				
5*	1740103	gips szpachlowy 0.00242t/m <sup>2</sup>	t	0.0112				
6*	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.36kg/m <sup>2</sup>	kg	20.1432				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*	1564999	drzwi zewnętrzne z PCV szklone ciepłe, 3 zawias. 2 zamki patentowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.6200				
9*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2310				
10*	39599	środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2772				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
199	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> - O3, O5, O6	m <sup>2</sup>					
d.1.3	1023-06	obmiar = 18.36 m <sup>2</sup>						
.7								
1*	999	-- R -- robocizna 4.07r-g/m <sup>2</sup>	r-g	74.7252				
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 6.26szt./m <sup>2</sup>	szt.	114.9336				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.34dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.2424				
4*	1478101	silikon 0.07dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.2852				
5*	1740103	gips szpachlowy 2.7kg/m <sup>2</sup>	kg	49.5720				
6*	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86kg/m <sup>2</sup>	kg	89.2296				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*	1564999	okna z PCV, szyby podwójne, zespolone k=1,1 W/m <sup>2</sup> K, z nawiewnikami, kolor profilu wg ustaleń 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.3600				
9*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9180				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*	39599	środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1016				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
200 d.1.3 .7	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> - O2, OB1, OB2 obmiar = 7.59 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 3.63r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.5517				
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 4.8szt./m <sup>2</sup>	szt.	36.4320				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	2.5047				
4*	1478101	silikon 0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	0.4554				
5*	1740103	gips szpachlowy 0.00234t/m <sup>2</sup>	t	0.0178				
6*	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.2kg/m <sup>2</sup>	kg	31.8780				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*	1564999	okna z PCV, szyby podwójne, zespolone k=1,1 W/m <sup>2</sup> K, z nawiewnikami, kolor profilu wg ustaleń 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.5900				
9*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3795				
10*	39599	środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4554				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
201 d.1.3 .7	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> - O4 obmiar = 12.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 3.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.3520				
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 6szt./m <sup>2</sup>	szt.	75.6000				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	4.1580				
4*	1478101	silikon 0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	0.7560				
5*	1740103	gips szpachlowy 0.00235t/m <sup>2</sup>	t	0.0296				
6*	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22kg/m <sup>2</sup>	kg	53.1720				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*	1564999	okna z PCV, szyby podwójne, zespolone k=1,1 W/m <sup>2</sup> K, z nawiewnikami, kolor profilu wg ustaleń 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.6000				
9*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6300				
10*	39599	środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7560				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
202 d.1.3 .7	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> - O1 obmiar = 6.75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 3.19r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.5325				
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 4.95szt./m <sup>2</sup>	szt.	33.4125				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.28dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	1.8900				
4*	1478101	silikon 0.05dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	0.3375				
5*	1740103	gips szpachlowy 0.0021t/m <sup>2</sup>	t	0.0142				
6*	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.78kg/m <sup>2</sup>	kg	25.5150				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*	1564999	okna z PCV, szyby podwójne, zespolone k=1,1 W/m <sup>2</sup> K, z nawiewnikami, kolor profilu wg ustaleń 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.7500				
9*	34000	-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2700				
10*	39599	środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
203 d.1.3 .7	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> - O7 obmiar = 18.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2.86r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.4800				
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 4.4szt./m <sup>2</sup>	szt.	79.2000				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	4.5000				
4*	1478101	silikon 0.05dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	0.9000				
5*	1740103	gips szpachlowy 1.84kg/m <sup>2</sup>	kg	33.1200				
6*	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m <sup>2</sup>	kg	59.5800				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*	1564999	okna z PCV, szyby podwójne, zespolone k=1,1 W/m <sup>2</sup> K, z nawiewnikami, kolor profilu wg ustaleń 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.0000				
9*	34000	-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7200				
10*	39599	środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
204 d.1.3 .7	KNR-W 2-02 1018-06	Ścianki szklone z kształtowników z wysokoudarowego PCW - OS obmiar = 9.45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 2.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.8450				
		-- M --						
2*	1341099	kotwy elastyczne kpl. 2.4szt./m <sup>2</sup>	szt.	22.6800				
3*	1478500	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.24kg/m <sup>2</sup>	kg	2.2680				
4*	1478101	silikon 0.01kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0945				
5*	0000000	materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
6*	1564800	ścianki szklone jednoramowe z PCV, stałe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.4500				
		-- S --						
7*	34000	wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4725				
8*	39599	środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5670				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
205 d.1.3 .7	KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m obmiar = 34.00 szt	szt					
		-- R --						
1*	999	robocizna 2.12r-g/szt	r-g	72.0800				
		-- M --						
2*	2380899	zaprawa 0.013m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.4420				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000				
4*	1941099	podokienniki prefabrykowane PCV 0.4m <sup>2</sup> /szt	m <sup>2</sup>	13.6000				
		-- S --						
5*	34000	wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	3.7400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
206 d.1.3 .7	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan cynk - parapety ze- wnętrzne obmiar = 12.36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*	999	robocizna 1.57r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.4052				
		-- M --						
2*	1212123	blacha tytan cynk. grubości 0.80 mm VM Zinc lub inna równoważna, wstępnie patynowana Quartz Zinc wraz z akcesoriami 5.89kg/m <sup>2</sup>	kg	72.8004				
3*	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.056kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6922				
4*		Kołki rozporowe plastikowe 6.7szt/m <sup>2</sup>	szt	82.8120				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
6*	39599	środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0840				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>1.3.8</b>		<b>DACH, OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>						
207 d.1.3 .8	NNRNKB 202 0416-02	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murłaty o przekroju ponad 180 cm2 obmiar = 0.80 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 8.01r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.4080				
		-- M --						
2*	2641805	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8480				
3*	1412206	xylomit popularny 0.31kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2480				
4*	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 17.5m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	14.0000				
5*	1341299	kłamy ciesielskie 6.48kg/m <sup>3</sup>	kg	5.1840				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
7*	31000	żuraw do 5t 0.21m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1680				
8*	39599	środek transportowy 1.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8560				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
208	NNRNKB 202 d.1.3 0416-06 .8	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekro- ju ponad 180 cm2 obmiar = 1.21 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*	999	robocizna 15.91r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.2511				
		-- M --						
2*	2641805	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.3310				
3*	1412206	xylomit popularny 1.2kg/m <sup>3</sup>	kg	1.4520				
4*	1341299	kłamy ciesielskie 6kg/m <sup>3</sup>	kg	7.2600				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
6*	31000	żuraw do 5t 0.21m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2541				
7*	39599	środek transportowy 1.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.3310				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
209	NNRNKB 202 d.1.3 0417-03 .8	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy o dł. do 2 m i przekroju do 180 cm2 obmiar = 0.26 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*	999	robocizna 41.72r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.8472				
		-- M --						
2*	2641805	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2756				
3*	1412206	xylomit popularny 1.63kg/m <sup>3</sup>	kg	0.4238				
4*	1341299	kłamy ciesielskie 43.2kg/m <sup>3</sup>	kg	11.2320				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
6*	31000	żuraw do 5t 0.21m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0546				
7*	39599	środek transportowy 1.14m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2964				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
210 d.1.3 .8	NNRNKB 202 0418-03	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe o dł. do 4.5 m i przekroju do 180 cm2 obmiar = 0.08 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 17.34r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.3872				
2*	2641805	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0832				
3*	1412206	xylomit popularny 0.5kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0400				
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2640				
5*	1341299	klamry ciesielskie 2.3kg/m <sup>3</sup>	kg	0.1840				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	31000	-- S -- żuraw do 5t 0.21m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0168				
8*	39599	środek transportowy 0.66m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0528				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
211 d.1.3 .8	NNRNKB 202 0418-05	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe o dł. ponad 4.5 m i przekroju do 180 cm2 obmiar = 2.57 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 13.38r-g/m <sup>3</sup>	r-g	34.3866				
2*	2641805	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.6728				
3*	1412206	xylomit popularny 0.4kg/m <sup>3</sup>	kg	1.0280				
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m <sup>3</sup>	kg	8.4810				
5*	1341299	klamry ciesielskie 2.3kg/m <sup>3</sup>	kg	5.9110				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	31000	-- S -- żuraw do 5t 0.21m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5397				
8*	39599	środek transportowy 1.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.6471				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
212 d.1.3 .8	NNRNKB 202 0419-04	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm2 obmiar = 3.47 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 45.98r-g/m <sup>3</sup>	r-g	159.5506				
2*	2641805	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.6088				
3*	1412206	xylomit popularny 0.25kg/m <sup>3</sup>	kg	0.8675				
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13kg/m <sup>3</sup>	kg	14.3311				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	31000	żuraw do 5t 0.21m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7287				
7*	39599	środek transportowy 1.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.6782				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
213 d.1.3 .8	KNR-W 2-02 2008-04 analogia	Deskowanie z płyt OSB na krokwiach obmiar = 310.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.704r-g/m <sup>2</sup>	r-g	218.5920				
2*	2662111	-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.25mm 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	322.9200				
3*	1346399	wkręty do płyt gipsowych 0.0321kg/m <sup>2</sup>	kg	9.9671				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1050				
6*	39599	środek transportowy 0.0096m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9808				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
214 d.1.3 .8	KNR 2-02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo obmiar = 310.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1163r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.1112				
2*	2301099	-- M -- papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	363.2850				
3*	1040600	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.38kg/m <sup>2</sup>	kg	117.9900				
4*	1330600	gwoździe papowe zwykłe 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	15.5250				
5*	3950101	drewno opałowe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	186.3000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7763				
8*	39599	środek transportowy 0.0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4904				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
215 d.1.3 .8	KNR-W 2-02 0509-02 analogia	Pokrycie dachów blachą tytan cynk. grubości 0.70 mm VM Zinc lub inna równoważna, wstępnie patynowana Quartz Zinc obmiar = 304.63 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	411.2505				
2*	1212123	-- M -- blacha tytan cynk. grubości 0.70 mm VM Zinc lub inna równoważna, wstępnie patynowana Quartz Zinc wraz z akcesoriami 5.17kg/m <sup>2</sup>	kg	1574.9371				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0967				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39599	środek transportowy 0.0034m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0357				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
216 d.1.3 .8	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku płyty styropianowe gr. 15cm obmiar = 47.85 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2262r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.8237				
2*	2301499	-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	14.3550				
3*	1562699	płyty styropianowe gr. 15cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	50.2425				
4*	1040600	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.75kg/m <sup>2</sup>	kg	83.7375				
5*	3950101	drewno opałowe 2.7kg/m <sup>2</sup>	kg	129.1950				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3493				
8*	39599	środek transportowy 0.0116m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5551				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
217 d.1.3 .8	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową obmiar = 47.85 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.389r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.6137				
2*	2305530	-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	55.0275				
3*	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	55.0275				
4*	1020100	gaz propan-butan 0.434kg/m <sup>2</sup>	kg	20.7669				
5*	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	14.3550				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3637				
8*	39599	środek transportowy 0.021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0049				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
218 d.1.3 .8	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = 4.76 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.584r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7798				
2*	2305560	-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.22m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.8072				
3*	1020100	gaz propan-butan 0.38kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8088				
4*	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1896				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.0051m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0243				
7*	39599	środek transportowy 0.013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0619				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
219 d.1.3 .8	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan cynk obmiar = 20.86 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.57r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.7502				
2*	1212123	-- M -- blacha tytan cynk. grubości 0.80 mm VM Zinc lub inna równoważna, wstępnie patynowana Quartz Zinc wraz z akcesoriami 5.89kg/m <sup>2</sup>	kg	122.8654				
3*	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.056kg/m <sup>2</sup>	kg	1.1682				
4*		Kołki rozporowe plastikowe 6.7szt/m <sup>2</sup>	szt	139.7620				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1418				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
220 d.1.3 .8	KNR-W 2-02 0520-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z bla- chy tytan cynk obmiar = 62.22 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.649r-g/m	r-g	40.3808				
2*	1212123	-- M -- blacha tytan cynk. grubości 0.80 mm VM Zinc lub inna równoważna, wstępnie patynowana Quartz Zinc wraz z akcesoriami 1.88kg/m	kg	116.9736				
3*	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.032kg/m	kg	1.9910				
4*	1353099	uchwyty do rynien dachowych 2szt/m	szt	124.4400				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.1929				
7*	34000	wyciąg 0.0017m-g/m	m-g	0.1058				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
221 d.1.3 .8	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytan cynk obmiar = 35.75 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.835r-g/m	r-g	29.8513				
2*	1212123	-- M -- blacha tytan cynk. grubości 0.80 mm VM Zinc lub inna równoważna, wstępnie patynowana Quartz Zinc wraz z akcesoriami 1.97kg/m	kg	70.4275				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.04kg/m	kg	1.4300				
4*	1353199	uchwyty do rur spustowych 0.33kpl./m	kpl.	11.7975				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0027m-g/m	m-g	0.0965				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>1.3.9 ELEWACJA</b>								
222	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - 12cm obmiar = 466.72 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.3	2612-01							
.9								
1*	999	-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	620.2709				
2*	1562609	-- M -- Płyty styropianowe gr. 12cm 0.125m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	58.3400				
3*	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	2800.3200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	35111	-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.3007				
6*	39599	środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6672				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
223	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastiko- wych do ścian z cegły obmiar = 1941.54 szt	szt					
d.1.3	2612-04							
.9								
1*	999	-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	124.4527				
2*	8990499	-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	2019.2016				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	35111	-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.3883				
5*	39599	środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.3883				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
224	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi - system STOPTER - przyklejenie warst- wy siatki na ścianach obmiar = 348.26 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.3	2612-06							
.9								
1*	999	-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	212.8565				
2*	1554103	-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	1393.0400				
3*	3900600	siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	395.2751				



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
5*	35111	żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4378				
6*	39599	ŚRODEK TRANSPORTOWY 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8110				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
225 d.1.3 .9	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 31.92 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*	999	robocizna 1.382r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.1134				
		-- M --						
2*	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	127.6800				
3*	3900600	siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52.4446				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
5*	35111	żuraw okienny przENOŚNY 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2234				
6*	39599	ŚRODEK TRANSPORTOWY 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1660				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
226 d.1.3 .9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - kominy obmiar = 8.52 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.2074				
		-- M --						
2*	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	34.0800				
3*	3900600	siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.6702				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
5*	35111	żuraw okienny przENOŚNY 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0596				
6*	39599	ŚRODEK TRANSPORTOWY 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0443				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
227 d.1.3 .9	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 15.00 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.22r-g/m	r-g	3.3000				
		-- M --						
2*	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	13.5000				
3*	1220200	kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	17.6400				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	35111	-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0.0007m-g/m	m-g	0.0105				
6*	39599	ŚRODEK TRANSPORTOWY 0.0005m-g/m	m-g	0.0075				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
228 d.1.3 .9	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 388.71 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.8146				
2*	1552328	-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	116.6130				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39599	-- S -- ŚRODEK TRANSPORTOWY 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1555				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
229 d.1.3 .9	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 348.26 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	178.5181				
2*	2350012	-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 30 kolor wg ustaleń 4kg/m <sup>2</sup>	kg	1393.0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	35111	-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0.0085m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9602				
5*	39599	ŚRODEK TRANSPORTOWY 0.0115m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
230 d.1.3 .9	KNR 0-23 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm obmiar = 31.92 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.6131r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.4902				
2*	2350012	-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 30 kolor wg ustaleń 4.4kg/m <sup>2</sup>	kg	140.4480				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	35111	żuraw okienny przENOŚNY 0.0085m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2713				
5*	39599	ŚRODEK TRANSPORTOWY 0.0115m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3671				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
231 d.1.3 .9	KNR 0-23 0932-05 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne - kominy obmiar = 8.52 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8142r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9370				
2*	2350012	-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 30 kolor wg ustaleń 4.56kg/m <sup>2</sup>	kg	38.8512				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	35111	-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0085m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0724				
5*	39599	ŚRODEK TRANSPORTOWY 0.0115m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0980				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
232 d.1.3 .9	KNR 2-02 1209-01 analogia	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym obmiar = 8.02 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m	r-g	15.4786				
2*	1320199	-- M -- balustrada z stali nierdzewnej z rur fi 50 wys. 1, 10m 20kg/m	kg	160.4000				
3*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0241				
4*	1511599	farba olejna do gruntowania 0.04dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.3208				
5*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0.04dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.3208				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.2406				
8*	39599	ŚRODEK TRANSPORTOWY 0.01m-g/m	m-g	0.0802				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
233 d.1.3 .9	KNR 2-02 1209-04 analogia	Balustrady okienne proste z pochwytem stalowym obmiar = 1.70 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.6r-g/m	r-g	4.4200				
2*	1320199	-- M -- balustrada z stali nierdzewnej z rur fi 50 wys. 1, 10m 20kg/m	kg	34.0000				
3*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0051				
4*	1511599	farba olejna do gruntowania 0.06dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1020				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.0850				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
7*	34000	wyciąg 0.04m-g/m	m-g	0.0680				
8*	39599	środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.0340				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
234	KNR-W 2-02 d.1.3 1036-01 .9 analogia	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach obmiar = 95.08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.67r-g/m <sup>2</sup>	r-g	63.7036				
		-- M --						
2*	2621310	listwy drewniane 12x5cm 2.14m/m <sup>2</sup>	m	203.4712				
3*	8990499	kołki rozporowe 6szt/m <sup>2</sup>	szt	570.4800				
		-- S --						
4*	34000	wyciąg 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.7048				
5*	39599	środek transportowy 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.6556				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
235	KNR K-05 d.1.3 0102-01 .9 analogia	Mocowanie folii na ruszcie obmiar = 95.08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.098r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.3178				
		-- M --						
2*	k050001	folia PE 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	104.5880				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		-- S --						
4*	34000	wyciąg 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4754				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
236	KNR K-05 d.1.3 0104-04 .9 analogia	Montaż kontrłat na ścianie, rozstaw do 70 cm obmiar = 95.08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.3112				
		-- M --						
2*	k050008	łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 24x48 mm 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1997				
3*	1330499	gwoździe budowlane gołe 0.04kg/m <sup>2</sup>	kg	3.8032				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
5*	34000	wyciąg 0.012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1410				
6*	39511	samochód dostawczy 0.012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1410				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
237 d.1.3 .9	KNR-W 2-02 1036-02	Boazerie z listew drewnianych szer. do 12 cm obmiar = 95.08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 3.16r-g/m <sup>2</sup>	r-g	300.4528				
2*	2764099	-- M -- listwy boazeryjne 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	97.9324				
3*	34000	-- S -- wyciąg 0.11m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.4588				
4*	39599	środek transportowy 0.14m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.3112				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
238 d.1.3 .9	KNR-W 2-02 1036-07	Boazerie - elementy wykończenia - listwa kąto- wa obmiar = 154.17 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.13r-g/m	r-g	20.0421				
2*	2762770	-- M -- listwy kątowe 1.1m/m	m	169.5870				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
239 d.1.3 .9	KNR-W 2-02 1036-09 analogia	Boazerie - lakierowanie dwukrotne kolor obmiar = 95.08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.74r-g/m <sup>2</sup>	r-g	70.3592				
2*	1513250	-- M -- szpachlówka celulozowa 0.12dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11.4096				
3*	1522300	lakier chemoutwardzalny kolor 0.41dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	38.9828				
4*	0000000	materiały pomocnicze 15%(od M)	%	15.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
240 d.1.3 .9	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) obmiar = 0.45 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.0658				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
241 d.1.3 .9	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na pod- łożu gruntowym obmiar = 0.18 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.7776				
2*	1602003	-- M -- piasek do zapraw 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1944				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
242 d.1.3 .9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły B-15 (C12/15) obmiar = 0.27 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.4202				
2*	2370604	-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2781				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
243 d.1.3 .9	KNR 2-02 0103-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg. - ściana osłonowa obmiar = 23.38 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2.43r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56.8134				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 100.1szt./m <sup>2</sup>	szt.	2340.3380				
3*	2380899	zaprawa cementowa 0.066m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5431				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
244 d.1.3 .9	KNR 2-02 0120-09	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie obmiar = 23.38 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.16r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7408				
2*	1100099	-- M -- bednarka 1.2kg/m <sup>2</sup>	kg	28.0560				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
245 d.1.3 .9	KNR 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe, konstrukcja ze stali nierdzewnej, szyba bezpieczna gr. 10mm obmiar = 7.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8198r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9026				
2*	1321199	-- M -- zawiesia ze stali nierdzewnej 7.07kg/m <sup>2</sup>	kg	50.9040				
3*		szyba bezpieczna gr. 10mm 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.2000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0461				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
246 d.1.3 .9	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = 551.03 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.548r-g/m <sup>2</sup>	r-g	301.9644				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2791199	-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0141m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.7695				
3*	2791210	płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.2204				
4*	2791220	płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.1102				
5*	2600539	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0165				
6*	2600611	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0992				
7*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0110				
8*	1342199	haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	6.6124				
9*	1122223	dрут stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	4.9593				
10*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*	48100	-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m <sup>2</sup>	m-g	85.9607				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
247	KW d.1.3 .9	Praca rusztowań obmiar = 737.95 m-godz	m-godz					
1*	48100	-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m-godz	m-g	115.1202				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
248	KNR 2-01 d.1.3 .9	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) obmiar = 35.54 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.56895r-g/m <sup>3</sup>	r-g	91.3005				
2*	39811	-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.34m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.0836				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
249	KNR 2-01 d.1.3 .9	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4km Krotność = 8 obmiar = 35.54 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	39811	-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.0152*8=0.1216m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.3217				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
250	KNR 4-01 d.1.3 .9	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych obmiar = 71.08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.5296				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
251	KNR-W 2-02 d.1.3 .9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa obmiar = 71.08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
analogia								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.113r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.0320				
2*	2302399	-- M -- powłoka na bazie cementów 1.25kg/m <sup>2</sup>	kg	88.8500				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1279				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
252	KNR-W 2-02 d.1.3 0604-10 .9 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - folia kubełkowa obmiar = 71.08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.373r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.5128				
2*	2301499	-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	24.8780				
3*	2300299	lepik asfaltowy stosowany na zimno 2.1kg/m <sup>2</sup>	kg	149.2680				
4*	2304199	folia kubełkowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	81.7420				
5*	3950101	drewno opałowe 0.00165m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1173				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0065m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4620				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
253	KNR-W 2-02 d.1.3 0608-10 .9	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej - polistyren ekstrudowany płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr. 12cm obmiar = 71.08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.505r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.8954				
2*	1564514	-- M -- płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr. 12cm 0.125m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.8850				
3*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8530				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5638				
6*	39599	środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3341				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
254	KNR 2-02 d.1.3 1101-07 .9	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zasypka piaskowa obmiar = 22.14 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	95.6448				
		-- M --						



KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601899	piasek 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	23.9112				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
255	KNR 2-31 d.1.3 0202-01 .9 analogia	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 37.07 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0432r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6014				
2*	1602512	-- M -- Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-31,5mm 0.1228m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.5522				
3*	3930000	woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3707				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
256	KNR 2-31 d.1.3 0204-05 .9 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - grys 5 cm Krotność = 0.72 obmiar = 37.07 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.188*0.72=0.13536r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.0178				
2*	1600102	-- M -- Grys marmur. biały lub jasnoszary 0.1887*0.72=0.135864t/m <sup>2</sup>	t	5.0365				
3*	3930000	woda 0.007*0.72=0.00504m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1868				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
257	KNR 2-02 d.1.3 0605-01 .9 analogia	izolacje opaski geowłókniną obmiar = 37.07 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3036r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.2545				
2*	2301099	-- M -- geowłóknina 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	42.6305				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
258	KNR 2-31 d.1.3 0407-01 .9	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 102.56 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	21.3735				
2*	2220813	-- M -- obrzeże trawnikowe 6x20x100 szare 1.02m/m	m	104.6112				
3*	1601899	piasek 0.0047m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4820				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0103				
5*	3930000	woda 0.0004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0410				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2		<b>INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE, CENTRALNEGO OGRZEWANIA I GAZOWE</b>						
2.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
2.1.1		<b>DEMONTAŻ INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNYCH</b>						
259 d.2.1 .1	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie wewnątrz budynku obmiar = 10.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	2.4000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
260 d.2.1 .1	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie obmiar = 10.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.28r-g/m	r-g	2.8000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
261 d.2.1 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 18.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	4.6800				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
262 d.2.1 .1	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku obmiar = 10.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	3.0000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
263 d.2.1 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 20.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	4.4000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
264 d.2.1 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 30.00 m	m					

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	4.8000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
265 d.2.1 .1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	1.3800				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
266 d.2.1 .1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm obmiar = 7.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.32r-g/szt	r-g	2.2400				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
267 d.2.1 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	1.3000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
268 d.2.1 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
269 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	10.3200				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
270	KNR 4-02 d.2.1 0235-06 .1	Demontaż umywalki obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	2.0000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
271	KNR 4-02 d.2.1 0235-01 .1	Demontaż pisuaru obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.	r-g	1.7100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
272	KNR 4-02 d.2.1 0132-01 .1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej obmiar = 2.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	1.4000				
2*		-- M -- Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynko- wany T9, Fi 15 mm 2szt/szt	szt	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
273	KNR 4-02 d.2.1 0132-02 .1	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.73r-g/szt.	r-g	1.4600				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
274	KNR 4-01 d.2.1 0333-06 .1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zapra- wa wapienna, grubość ścian 3 cegły obmiar = 2.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 2.09r-g/szt	r-g	4.1800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
275	KNR 4-01 d.2.1 0333-02 .1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	3.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
276	KNR 4-01 d.2.1 0210-01 .1	Wykucie bruzd w posadzce w celu demontażu rur wod-kan obmiar = 25.00 m	m					
		-- R --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 3.81r-g/m	r-g	95.2500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.1.2		<b>DEMONTAŻ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA I GAZOWEJ</b>						
277	KNR 4-02	Demontaż rurociągu o śr. 15 mm	m					
d.2.1	0506-01	obmiar = 25.00 m						
.	.2							
1*	999	-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	5.2500				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
278	KNR 4-02	Demontaż rurociągu o śr. 20 mm	m					
d.2.1	0506-02	obmiar = 18.00 m						
.	.2							
1*	999	-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	4.3200				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
279	KNR 4-02	Demontaż rurociągu o śr. 25 mm	m					
d.2.1	0506-03	obmiar = 20.00 m						
.	.2							
1*	999	-- R -- robocizna 0.28r-g/m	r-g	5.6000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
280	KNR 4-02	Demontaż rurociągu o śr. 32 mm	m					
d.2.1	0506-04	obmiar = 20.00 m						
.	.2							
1*	999	-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	6.2000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
281	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32	szt.					
d.2.1	0512-04	mm						
.	.2	obmiar = 6.00 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	2.1000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
282	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.					
d.2.1	0521-01	obmiar = 1.00 kpl.						
.	.2							
		-- R --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.42r-g/kpl.	r-g	0.4200				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
283	KNR 4-02 d.2.1 0520-02 .2	Demontaż grzejnika aluminiowego obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	1.4400				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
284	KNR 4-02 d.2.1 0309-02 .2	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	0.7000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
285	KNR 4-02 d.2.1 0133-01 .2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.5200				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
286	KNR 4-01 d.2.1 0333-08 .2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
287	KNR 4-01 d.2.1 0333-09 .2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
288	KNR 4-01 d.2.1 0333-10 .2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	3.5600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
289	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
d.2.1	0333-11							
.2								
1*	999	-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	1.4700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2.2 INSTALACJE WODOCIĄGOWE Z.W., C.W.U. CYRKULACJA</b>								
290	S 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. obmiar = 57.50 m	m					
d.2.2								
1*	999	-- R -- robocizna 0.283r-g/m	r-g	16.2725				
2*	5631103	-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 16/2,0 mm 1.1m/m	m	63.2500				
3*	5649999	kształtki z PE o śr.zewn. 20 mm 0.58szt/m	szt	33.3500				
4*	5651601	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 1.43szt/m	szt	82.2250				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.001m-g/m	m-g	0.0575				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
291	S 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. obmiar = 7.00 m	m					
d.2.2								
1*	999	-- R -- robocizna 0.283r-g/m	r-g	1.9810				
2*	5631103	-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 20/2,0 mm 1.1m/m	m	7.7000				
3*	5649999	kształtki z PE o śr.zewn. 20 mm 0.58szt/m	szt	4.0600				
4*	5651601	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 1.43szt/m	szt	10.0100				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.001m-g/m	m-g	0.0070				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
292	S 215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. obmiar = 17.50 m	m					
d.2.2								
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	5.0225				
2*	5631103	-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 25/2,3 mm 1.08m/m	m	18.9000				
3*	5649999	kształtki z PE o śr.zewn. 25 mm 0.66szt/m	szt	11.5500				
4*	5651602	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm 1.25szt/m	szt	21.8750				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.0014m-g/m	m-g	0.0245				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
293 d.2.2	S 215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. obmiar = 4.50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.348r-g/m	r-g	1.5660				
2*	5631104	-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0 mm 1.08m/m	m	4.8600				
3*	5649999	kształtki z PE o śr.zewn. 32 mm 0.61szt/m	szt	2.7450				
4*	5651603	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm 1.11szt/m	szt	4.9950				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.002m-g/m	m-g	0.0090				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
294 d.2.2	S 215 0600-04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. obmiar = 3.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.347r-g/m	r-g	1.0410				
2*	5631105	-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm 1.08m/m	m	3.2400				
3*	5649999	kształtki z PE o śr.zewn. 40 mm 0.47szt./m	szt.	1.4100				
4*	5651604	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm 1szt/m	szt	3.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.0031m-g/m	m-g	0.0093				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
295 d.2.2	S 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych c.w. obmiar = 47.50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.283r-g/m	r-g	13.4425				
2*	5631103	-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 16/2,0 mm 1.1m/m	m	52.2500				
3*	5649999	kształtki z PE o śr.zewn. 20 mm 0.58szt/m	szt	27.5500				
4*	5651601	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 1.43szt/m	szt	67.9250				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.001m-g/m	m-g	0.0475				



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
296	S 215 0600-d.2.2 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych c.w. obmiar = 7.50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.283r-g/m	r-g	2.1225				
2*	5631103	-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 20/2,0 mm 1.1m/m	m	8.2500				
3*	5649999	kształtki z PE o śr.zewn. 20 mm 0.58szt/m	szt	4.3500				
4*	5651601	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 1.43szt/m	szt	10.7250				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.001m-g/m	m-g	0.0075				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
297	S 215 0600-d.2.2 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych c.w. obmiar = 8.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	2.2960				
2*	5631103	-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 25/2,3 mm 1.08m/m	m	8.6400				
3*	5649999	kształtki z PE o śr.zewn. 25 mm 0.66szt/m	szt	5.2800				
4*	5651602	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm 1.25szt/m	szt	10.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.0014m-g/m	m-g	0.0112				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
298	S 215 0600-d.2.2 03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych c.w. obmiar = 6.50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.348r-g/m	r-g	2.2620				
2*	5631104	-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0 mm 1.08m/m	m	7.0200				
3*	5649999	kształtki z PE o śr.zewn. 32 mm 0.61szt/m	szt	3.9650				
4*	5651603	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm 1.11szt/m	szt	7.2150				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.002m-g/m	m-g	0.0130				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
299	S 215 0600- d.2.2 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych cyrkulacja obmiar = 21.50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.283r-g/m	r-g	6.0845				
2*	5631103	-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 16/2,0 mm 1.1m/m	m	23.6500				
3*	5649999	kształtki z PE o śr.zewn. 20 mm 0.58szt/m	szt	12.4700				
4*	5651601	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 1.43szt/m	szt	30.7450				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.001m-g/m	m-g	0.0215				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
300	S 215 0600- d.2.2 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych cyrkulacja obmiar = 22.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.283r-g/m	r-g	6.2260				
2*	5631103	-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 20/2,0 mm 1.1m/m	m	24.2000				
3*	5649999	kształtki z PE o śr.zewn. 20 mm 0.58szt/m	szt	12.7600				
4*	5651601	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 1.43szt/m	szt	31.4600				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.001m-g/m	m-g	0.0220				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
301	S 215 0600- d.2.2 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych cyrkulacja obmiar = 4.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	1.1480				
2*	5631103	-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 25/2,3 mm 1.08m/m	m	4.3200				
3*	5649999	kształtki z PE o śr.zewn. 25 mm 0.66szt/m	szt	2.6400				
4*	5651602	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm 1.25szt/m	szt	5.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.0014m-g/m	m-g	0.0056				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
302	S 215 0500- d.2.2 01	Dotatki za podejścia dopływowe do baterii umywalkowych i zlewozmywakowych o śr.zewn.rury 16 mm obmiar = 26.00 szt.	szt.					

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	9.8800				
2*	5649999	-- M -- kształtki z PE o śr.zewn.rury 16 mm 4.36szt/szt.	szt	113.3600				
3*	6600699	haki do rur o śr.zewn.rury 16 mm 1szt/szt.	szt	26.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
303	S 215 0500-d.2.2 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych o śr.zewn.rury 16 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	1.1400				
2*	5649999	-- M -- kształtki z PE o śr.zewn.rury 16 mm 4.36szt/szt.	szt	13.0800				
3*	6600699	haki do rur o śr.zewn.rury 16 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
304	S 215 0500-d.2.2 01	Dodatki za podejścia dopływowe do kotła c.o. o śr.zewn.rury 16 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800				
2*	5649999	-- M -- kształtki z PE o śr.zewn.rury 16 mm 4.36szt/szt.	szt	4.3600				
3*	6600699	haki do rur o śr.zewn.rury 16 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
305	S-215 0500-d.2.2 03	Dodatki za podejścia dopływowe do zbiornika wody ciepłej. o śr.zewn.rury 32 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	1.1800				
2*	5649999	-- M -- kształtki z PE o śr.zewn. 32 mm 4.36szt/szt.	szt	8.7200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
306	S 215 0500-d.2.2 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 16 mm obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	10.1700				
2*	5649999	-- M -- kształtki z PE o śr.zewn.rury 16 mm 2.18szt/szt.	szt	19.6200				
3*	6600699	haki do rur o śr.zewn.rury 16 mm 1szt/szt.	szt	9.0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	5716299	przyłącza elastyczne do armatury 1szt/szt.	szt	9.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
307	S 215 0500- d.2.2 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek pi- suarowych o śr.zewn.rury 16 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	2.2600				
2*	5649999	-- M -- kształtki z PE o śr.zewn.rury 16 mm 2.18szt/szt.	szt	4.3600				
3*	6600699	haki do rur o śr.zewn.rury 16 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*	5716299	przyłącza elastyczne do armatury 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
308	KNR 2-15 d.2.2 0108-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustron- nych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.33*0.955=2.22515r-g/kpl.	r-g	2.2252				
2*	5022206	-- M -- Rura stalowa czarna fi 42,3/3,2 mm 0.42m/kpl.	m	0.4200				
3*	5101204	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 4.08szt./kpl.	szt.	4.0800				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
309	KNR 2-15 d.2.2 0112-01	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcię- cie baterii stojących obmiar = 26.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	5.4626				
2*	5700500	-- M -- zawór przelotowy katowy dn 15 mm 1szt/szt.	szt	26.0000				
3*	5101201	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 2.06szt/szt.	szt	53.5600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
310	KNR-W 2-15 d.2.2 0115-09 analogia	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalo- wym M10x1/2 obmiar = 26.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.371r-g/szt.	r-g	9.6460				
2*	5708399	-- M -- Przyłącza elastyczne w oplocie stalowym na- krętno - nakrętne 1/2" 1szt/szt.	szt	26.0000				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.003m-g/szt.	m-g	0.0780				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
311 d.2.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kulowe dn 15 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.2101				
2*	5700500	-- M -- Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	5101201	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 2.06szt/szt.	szt	2.0600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
312 d.2.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe kulowe dn 20 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.25 \cdot 0.955 = 0.23875$ r-g/szt.	r-g	0.4775				
2*	5700501	-- M -- Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	5101202	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm 2.06szt/szt.	szt	4.1200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
313 d.2.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe kulowe dn 25 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.29 \cdot 0.955 = 0.27695$ r-g/szt.	r-g	0.5539				
2*	5700502	-- M -- Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	5101203	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm 2.06szt/szt.	szt	4.1200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
314 d.2.2	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe kulowe dn 32 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.34 \cdot 0.955 = 0.3247$ r-g/szt.	r-g	1.2988				
2*	5700503	-- M -- Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 32 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*	5101204	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 2.04szt./szt.	szt.	8.1600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
		-- S --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
315 d.2.2	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe kulowe dn 40 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.39*0.955=0.37245$ r-g/szt.	r-g	0.3725				
2*	5700504	-- M -- Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 40 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	5101205	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 40 mm 2.04szt/szt.	szt	2.0400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
316 d.2.2	KNR 2-15 0112-02	Zawór zwrotny dn 20 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.25*0.955=0.23875$ r-g/szt.	r-g	0.2388				
2*	5730100	-- M -- Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciąg.fi 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	5101202	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm 2.06szt/szt.	szt	2.0600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
317 d.2.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.22*0.955=0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.4202				
2*	5700202	-- M -- Zawór wypływ.mos.z/złączką 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	5101201	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 2.06szt/szt.	szt	4.1200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
318 d.2.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.17*0.955=0.16235$ r-g/szt.	r-g	0.4871				
2*	5700202	-- M -- Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
319 d.2.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące obmiar = 11.00 szt.	szt.					
		-- R --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	10.5050				
		-- M --						
2*	5714400	Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm 1szt/szt.	szt	11.0000				
3*	5716201	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt/szt.	szt	22.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
		-- S --						
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
320	KNR 2-15/ d.2.2 GEBERIT 0201-01	Baterie umywalkowe - elektroniczne na pod- czerwień (wc dla niepełnosprawnych) obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.66r-g/szt.	r-g	0.6600				
		-- M --						
2*	5711440	baterie umywalkowe elektroniczne na podczer- wień 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	5701299	zawory kątowe do baterii 2szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
321	KNR 2-15 d.2.2 0115-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	0.9550				
		-- M --						
2*	5710805	Baterie zlewozmywakowe z ruchomą wylewką, mieszakowe typu EF chrom 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	5716201	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
		-- S --						
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
322	KNR INSTAL d.2.2 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 1.6r-g/szt.	r-g	1.6000				
		-- M --						
2*	6442099	Filtr siatkowy skośny mosiężne o śr.nom 40 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	6460208	Złączki z gw. wew. z mos.fi 32mm x1" 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
		-- S --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
323 d.2.2	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	1.1300				
2*	6442099	-- M -- Filtr siatkowy skośny mosiężne o śr.nom 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	6460205	Złączki z gw. wew. z mos. fi 25mm x3/4" 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
324 d.2.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695r-g/szt.	r-g	0.2770				
2*	5730101	-- M -- Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciąg.fi 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	5101203	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm 2.06szt/szt.	szt	2.0600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
325 d.2.2	KNR 2-15 0118-03	Wodomierz skrzydełkowy o śr.nom. 32 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.75*0.955=0.71625r-g/szt.	r-g	0.7163				
2*		-- M -- wodomierz dn 32 mm z.w. 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
326 d.2.2	KNR 2-15 0112-05	Zawór antyskażeniowy typ EA 251 firmy DAN-FOSS SOCLA, DN40 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.39*0.955=0.37245r-g/szt.	r-g	0.3725				
		-- M --						



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5700504	Zawór antyskażeniowy typ EA 251 firmy DAN-FOSS SOCLA, DN40	szt	1.0000				
3*	5101205	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 40 mm	szt	2.0400				
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000				
		0.9%(od M)						
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200				
		0.02m-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
327	KNR 2-15	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. UP 20-15B GRUN-	szt.					
d.2.2	0123-02	FOSS						
	analogia	obmiar = 1.00 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	1.8623				
		1.95*0.955=1.86225r-g/szt.						
2*	6302502	-- M -- Pompa cyrkulacyjna c.w.u. UP 20-15B GRUN-	szt.	1.0000				
		FOSS						
3*	0000000	1szt./szt.	%	1.4000				
		materiały pomocnicze						
		1.4%(od M)						
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400				
		0.04m-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
328	S 215 0700-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z	m					
d.2.2	03	rur propylenowych do śr. 63 mm w budynkach						
		niemieszkalnych						
		obmiar = 206.50 m						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	20.9185				
		0.1013r-g/m						
2*	5631106	-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6 mm	m	4.1300				
		0.02m/m						
3*	5700505	Zawór przelot. z żel. ciąg. ocynk. fi 50 mm	szt	0.4130				
		0.002szt/m						
4*	5645912	Złączka PP-R z gwint. wewn. fi 50 mm/1 1/2"	szt	1.2390				
		0.006szt/m						
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000				
		0.9%(od M)						
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0207				
		0.0001m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
329	S 215 0700-	Płukanie instalacji wodociągowych z rur propy-	m					
d.2.2	03	lenowych do śr. 63 mm w budynkach niemiesz-						
		kalnych						
		obmiar = 206.50 m						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	20.9185				
		0.1013r-g/m						
2*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0207				
		0.0001m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
330	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pian-	m					
d.2.2	0101-10	ki gr.20 mm						
		obmiar = 126.50 m						
		-- R --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.1898r-g/m	r-g	24.0097				
2*	6750123	-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.15 mm 1.1m/m	m	139.1500				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0159dm <sup>3</sup> /m	dm <sub>3</sub>	2.0114				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	12.3970				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	759.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00205m-g/m	m-g	0.2593				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
331 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki gr.20 mm obmiar = 36.50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	6.9277				
2*	6750123	-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.20 mm 1.1m/m	m	40.1500				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0159dm <sup>3</sup> /m	dm <sub>3</sub>	0.5804				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	3.5770				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	219.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00205m-g/m	m-g	0.0748				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
332 d.2.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki gr.20 mm obmiar = 29.50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	6.2186				
2*	6750123	-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.25 mm 1.1m/m	m	32.4500				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0186dm <sup>3</sup> /m	dm <sub>3</sub>	0.5487				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351m/m	m	3.9855				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	177.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0047m-g/m	m-g	0.1387				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
333 d.2.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki gr.20 mm obmiar = 11.00 m	m					
		-- R --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.2108r-g/m	r-g	2.3188				
2*	6750123	-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.32 mm 1.1m/m	m	12.1000				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0186dm <sup>3</sup> /m	dm <sub>3</sub>	0.2046				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351m/m	m	1.4861				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	66.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0047m-g/m	m-g	0.0517				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
334 d.2.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki gr.20 mm obmiar = 24.50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	5.1646				
2*	6750123	-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.40 mm 1.1m/m	m	26.9500				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0186dm <sup>3</sup> /m	dm <sub>3</sub>	0.4557				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351m/m	m	3.3100				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	147.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0047m-g/m	m-g	0.1152				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
335 d.2.2	KNR 4-01 0336-03 analogia	Wykucie bruzd w ścianach i posadzkach dla instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji obmiar = 92.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.5r-g/m	r-g	138.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
336 d.2.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	1.7100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
337 d.2.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	4.3200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
338 d.2.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 9.00 szt.	szt.					
		-- R --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	4.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
339	KNR 4-01 d.2.2 0324-04	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł obmiar = 92.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	62.5600				
2*	1800102	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 8szt/m	szt	736.0000				
3*	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.0011t/m	t	0.1012				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00067t/m	t	0.0616				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5520				
6*	3930000	woda 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2760				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m	m-g	0.9200				
9*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m	m-g	3.6800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
340	KNR 4-01 d.2.2 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	3.4500				
2*	1800102	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 4szt/szt.	szt	12.0000				
3*	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.00199t/szt.	t	0.0060				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00111t/szt.	t	0.0033				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.01m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0300				
6*	3930000	woda 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0150				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600				
9*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/szt.	m-g	0.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
341	KNR 4-01 d.2.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	5.8800				
2*	1800102	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 2szt/szt.	szt	24.0000				
3*	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.00099t/szt.	t	0.0119				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00056t/szt.	t	0.0067				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1602003	piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0600				
6*	3930000	woda 0.002m³/szt.	m³	0.0240				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
8*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.1200				
9*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/szt.	m-g	0.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
342	KNR 4-01 d.2.2 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 9.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	5.6700				
		-- M --						
2*	1800102	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 3szt/szt.	szt	27.0000				
3*	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.0012t/szt.	t	0.0108				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00067t/szt.	t	0.0060				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.0540				
6*	3930000	woda 0.003m³/szt.	m³	0.0270				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
8*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0900				
9*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/szt.	m-g	0.2700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
343	KNR-W 2-20 d.2.2 0521-01 ana- logia	Uszczelnienie masą np.CP 601S firmy HILTI (poj. tubki 310 ml) przebieg w stropach obmiar = 3.00 szt	szt					
		-- R --						
1*	999	robocizna 1.5r-g/szt	r-g	4.5000				
		-- M --						
2*	6215001	masa uszczelniająca CP 601 S firmy HILTI w tubkach poj.310 ml 0.5szt/szt	szt	1.5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
		-- S --						
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt	m-g	0.1800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2.3</b>	<b>INSTALACJE KANALIZACYJNE</b>							
344	KNR 4-01 d.2.3 0210-01	Wykucie bruzd w posadzce betonowej - parter obmiar = 40.00 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 3.81r-g/m	r-g	152.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
345	KNR 4-01 d.2.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m obmiar = 9.60 m³	m³					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 4.65r-g/m <sup>3</sup>	r-g	44.6400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
346 d.2.3	KNR 2-18 0501-02	Podsyпка z piasku o grub.15 cm obmiar = 16.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.5466				
2*	1602003	-- M -- piasek do zapraw 0.183m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.9280				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
347 d.2.3	KNR 2-18 0501-03	Obsypka piaskiem 10 cm nad wierzch rur obmiar = 16.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.1663				
2*	1602003	-- M -- piasek do zapraw 0.244m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.9040				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
348 d.2.3	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z prze- rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV obmiar = 3.20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.7920				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
349 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łączeniach wciskowych obmiar = 7.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.161r-g/m	r-g	1.1270				
2*	5630402	-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm 1.01m/m	m	7.0700				
3*	5640261	Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 50 mm 0.62szt/m	szt	4.3400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0035m-g/m	m-g	0.0245				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
350 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łączeniach wciskowych obmiar = 3.50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.213r-g/m	r-g	0.7455				
		-- M --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5630403	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0.99m/m	m	3.4650				
3*	5640262	Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 75 mm 0.54szt/m	szt	1.8900				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0052m-g/m	m-g	0.0182				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
351 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łączeniach wciskowych obmiar = 14.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	3.5420				
2*	5630405	-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0.96m/m	m	13.4400				
3*	5640263	Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 110mm 0.52szt/m	szt	7.2800				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0099m-g/m	m-g	0.1386				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
352 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łączeniach wciskowych obmiar = 15.50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.313r-g/m	r-g	4.8515				
2*	5630408	-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160 mm 0.93m/m	m	14.4150				
3*	5640264	Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 160mm 0.45szt/m	szt	6.9750				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/m	m-g	0.3100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
353 d.2.3	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd w posadzce betonowej - piętro obmiar = 11.50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 3.81r-g/m	r-g	43.8150				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
354 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych bruzdach w posadzce obmiar = 4.50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.161r-g/m	r-g	0.7245				
2*	5630402	-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm 1.01m/m	m	4.5450				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5640261	Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 50 mm	szt	2.7900				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0035m-g/m	m-g	0.0158				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
355 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych brzdach w posadzce obmiar = 7.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	1.7710				
2*	5630405	-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0.96m/m	m	6.7200				
3*	5640263	Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 110mm	szt	3.6400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0099m-g/m	m-g	0.0693				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
356 d.2.3	KNR 4-01 0339-03 analogia	Wykucie brzd w ścianach dla instalacji kanali- zacyjnej obmiar = 9.50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.7r-g/m	r-g	16.1500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
357 d.2.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach w brzdach obmiar = 9.50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.216 \cdot 0.955 = 0.20628r-g/m$	r-g	1.9597				
2*	5630402	-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm 0.836m/m	m	7.9420				
3*	5640261	Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 50 mm	szt	7.9800				
4*	5631299	rury przepustowe z PCW dla rur dn 50 mm	m	1.4535				
5*	5651302	Uchwyt do rur PCV fi 50 mm	szt	9.5000				
6*	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	13.3000				
7*	0000000	1.4szt/m materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0380				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
358 d.2.3	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 4.50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.2645 \cdot 0.955 = 0.252598r-g/m$	r-g	1.1367				



KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5630403	-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0.816m/m	m	3.6720				
3*	5640262	Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 75 mm 0.7szt/m	szt	3.1500				
4*	5631200	rury przepustowe z PCW dla rur dn 75 mm 0.153m/m	m	0.6885				
5*	5651303	Uchwyt do rur PCW fi 75 mm 1szt/m	szt	4.5000				
6*	6810503	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 1.25szt/m	szt	5.6250				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.005m-g/m	m-g	0.0225				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
359	KNR 2-15 d.2.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 9.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/m	r-g	2.5699				
2*	5630405	-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0.806m/m	m	7.2540				
3*	5640263	Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 110mm 0.7szt/m	szt	6.3000				
4*	5631201	rury przepustowe z PCW dla rur 110 mm 0.153m/m	m	1.3770				
5*	5651305	Uchwyt do rur PCW fi 125 mm 1szt/m	szt	9.0000				
6*	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt/m	szt	11.2500				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.0540				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
360	KNR 2-15 d.2.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 18.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	11.0016				
2*	5640261	-- M -- Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 50 mm 3szt/szt.	szt	54.0000				
3*	5651302	Uchwyt do rur PCV fi 50 mm 1szt/szt.	szt	18.0000				
4*	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	72.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
361 d.2.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $1.43 \cdot 0.955 = 1.36565$ r-g/szt.	r-g	12.2909				
2*	5640263	-- M -- Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 110mm 3szt/szt.	szt	27.0000				
3*	5651305	Uchwyt do rur PCW fi 125 mm 1szt/szt.	szt	9.0000				
4*	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	36.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
362 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z syfonem o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	1.5600				
2*	6328402	-- M -- wpusty ściekowe z syfonem o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
363 d.2.3	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.35 \cdot 0.955 = 0.33425$ r-g/szt.	r-g	0.3343				
2*	5650000	-- M -- Czyszczak kanaliz.z PCW fi 75 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	6810503	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
364 d.2.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.41 \cdot 0.955 = 0.39155$ r-g/szt.	r-g	0.3916				
		-- M --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5650001	Czyszczyzak kanaliz.z PCW fi 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
365 d.2.3	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm - z uszczelnieniem przejścia dachowego obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.46 \cdot 0.955 = 0.4393r\text{-g/szt.}$	r-g	0.4393				
2*	6345999	-- M -- rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
366 d.2.3	KNR-W 2-15 0213-04 analogia	Zawor napowietrzający do kanalizacji fi 75 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	0.2900				
2*	6347402	-- M -- Zawory napowietrzające fi 75 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
367 d.2.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelano- wych z półnogą Koło Nova Top 55x45cm obmiar = 11.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $1.96 \cdot 0.955 = 1.8718r\text{-g/szt.}$	r-g	20.5898				
2*	6351699	-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1szt/szt.	szt	11.0000				
3*	6361799	wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	11.0000				
4*	5715910	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 1szt/szt.	szt	11.0000				
5*	6320700	Półnoga porcelanowa do umywalki KOŁO-NO- VA 1szt/szt.	szt	11.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.6600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
368 d.2.3	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalek dla niepełnosprawnych Koło Nova Top Bez Barrier 65x56 cm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.42*0.955=2.3111r-g/szt.	r-g	2.3111				
2*	6351699	-- M -- umywalki dla niepełnosprawnych 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	6361799	wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*	5716000	Syfon umywalk.mos.z dźwig. fi 32 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
369 d.2.3	KNR 2-15 0220-05	Zlewozmywak dwukomorowy z płytą ociekową ze stali nierdzewnej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.4*0.955=1.337r-g/szt.	r-g	1.3370				
2*	6345199	-- M -- zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/szt.	m-g	0.2500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
370 d.2.3	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów zlewozmywakowych podwójnych obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.32*0.955=0.3056r-g/szt.	r-g	0.3056				
2*	5715906	-- M -- Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt. 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
371 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" np. Koło Nova Top z deską antybakteryjną z Duroplastu obmiar = 8.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	29.1200				
2*	6354801	-- M -- Kompakt porcelanowy, Koło NovaTop 1szt/kpl.	szt	8.0000				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6356000	Deska antybakteryjna Duroplast 1szt/kpl.	szt	8.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09m-g/kpl.	m-g	0.7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
372 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" np. Koło Nova Top Bez Barrier obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*	6354801	-- M -- Kompakt porcelanowy, Koło NovaTop bez Ba- rier	szt	1.0000				
3*	6356000	1szt/kpl. Deska sedesowa wzmocniona	szt	1.0000				
4*	0000000	1szt/kpl. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09m-g/kpl.	m-g	0.0900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
373 d.2.3	KNR-W 2-15 0234-02 1.03.00.00	Pisuary pojedyncze z zaworem sflukującym Koło Nova Top - Alex obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.82r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*	6326199	-- M -- Pisuar Koło Nova Top Alex	szt	2.0000				
3*	5710500	1szt/kpl. zawory sflukujące do pisuarów	szt	2.0000				
4*	5712001	1szt/kpl. Syfon pisuar.mosiężny chromowany fi 25 mm	szt	2.0000				
5*	5717630	1szt/kpl. złączki sflukujące do pisuarów	szt	2.0000				
6*	0000000	1szt/kpl. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/kpl.	m-g	0.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
374 d.2.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	0.5700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
375 d.2.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	1.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
376	KNR 4-01 d.2.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
377	KNR 4-01 d.2.3 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	1.4700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
378	KNR 4-01 d.2.3 0324-04	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł obmiar = 9.50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	6.4600				
2*	1800102	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 8szt/m	szt	76.0000				
3*	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.0011t/m	t	0.0105				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00067t/m	t	0.0064				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0570				
6*	3930000	woda 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0285				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup> 0.01m-g/m	m-g	0.0950				
9*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m	m-g	0.3800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
379	KNR 4-01 d.2.3 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500				
2*	1800102	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 4szt/szt.	szt	4.0000				
3*	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.00199t/szt.	t	0.0020				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00111t/szt.	t	0.0011				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.01m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0100				
6*	3930000	woda 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0050				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup> 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
9*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
380 d.2.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	2.4500				
2*	1800102	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 2szt/szt.	szt	10.0000				
3*	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.00099t/szt.	t	0.0050				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00056t/szt.	t	0.0028				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0250				
6*	3930000	woda 0.002m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0100				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500				
9*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/szt.	m-g	0.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
381 d.2.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*	1800102	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 3szt/szt.	szt	9.0000				
3*	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.0012t/szt.	t	0.0036				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00067t/szt.	t	0.0020				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.006m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0180				
6*	3930000	woda 0.003m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0090				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
9*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
382 d.2.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	0.9200				
2*	1800102	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 4szt/szt.	szt	4.0000				
3*	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.00199t/szt.	t	0.0020				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00111t/szt.	t	0.0011				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.01m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0100				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	3930000	woda 0.005m³/szt.	m³	0.0050				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
9*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
383 d.2.3	KNR-W 2-20 0505-02 ana- logia	Montaż tulei ogniowych.CP 644 firmy HILTI na rury PCV śr.110 mm obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 1.5r-g/kpl	r-g	1.5000				
2*	6210099	-- M -- osłony CP 644 HILTI na rury śr.110 mm 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/kpl	m-g	0.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
384 d.2.3	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm w wykopie obmiar = 2.50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.64*0.955=1.5662r-g/m	r-g	3.9155				
2*	5074705	-- M -- Rura st.przewod.z/szwem fi 273,0/8,0 mm 1.015m/m	m	2.5375				
3*	31114	-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.04m-g/m	m-g	2.6000				
4*	72112	Spawarka elektr.wirująca 500A 0.7m-g/m	m-g	1.7500				
5*	39892	Samochód dłużykowy 10t 0.6m-g/m	m-g	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2.4 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE</b>								
385 d.2.4	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych obmiar = 20.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0395r-g/m	r-g	0.7900				
2*	3930000	-- M -- woda 0.008m³/m	m³	0.1600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	52600	-- S -- Piła spal.do cięcia nawie.11kW 0.0628m-g/m	m-g	1.2560				
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.0094m-g/m	m-g	0.1880				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
386 d.2.4	KNNR 6 1106-01 analogia	Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5 na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - przełożenie chodnika w miejscu wykonania przyłącza wod-kan obmiar = 15.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.576r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.6400				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.0634m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9510				
3*	3930000	woda 0.025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3750				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
387 d.2.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 30.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.0900				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2370				
3*	11711	zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2370				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
388 d.2.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 30.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.283r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.4900				
2*	83111	-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m <sup>3</sup> /min 0.089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
389 d.2.4	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na wywrotkę. Gruz z nawierzchni asfaltowej obmiar = 5.70 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	11133	-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m <sup>3</sup> 0.143m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8151				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
390 d.2.4	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1km obmiar = 5.70 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0089				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
391 d.2.4	KNR 4-04 1103-05	Dodatek za dalszy 1km wywozu gruzu samochodem wywrotką na składowisko odpadów komunalnych - dalsze 4km Krotność = 4 obmiar = 5.70 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*4=0.148m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8436				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
392 d.2.4	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu obmiar = 5.70 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.7000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
393 d.2.4	KNNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m obmiar = 59.60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 1.65r-g/m <sup>3</sup>	r-g	98.3400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
394 d.2.4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z robórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 180.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 0.675r-g/m <sup>2</sup>	r-g	121.5000				
2*	1124099	pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m <sup>2</sup>	t	0.1224				
3*	2640001	Bale igl.obrz.nasycone.gr.50-100mm,kl.III 0.00105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1890				
4*	2640900	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.0009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1620				
5*	1341299	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	21.6000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
395 d.2.4	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych wodociągów, kanalizacji sanit. gazociągów; element o rozpiętości 4 m obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1* 999		-- R -- robocizna 2.3r-g/kpl.	r-g	4.6000				
2*	2640900	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.01m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0.0200				
3*	2791899	koryto drewniane 0.2szt./kpl.	szt.	0.4000				
4*	2641805	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.02m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0.0400				
5*	1120604	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 8kg/kpl.	kg	16.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
396 d.2.4	KNNR 11 0501-05	Podsypka i obsypka z piasku obmiar = 7.68 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 2.23r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.1264				
2*	1601899	-- M -- piasek 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.3696				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
397 d.2.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U SN8 fi 200 łączonych na wcisk w wykopie umocnionym obmiar = 14.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	7.0000				
2*	5630102	-- M -- Rury kanalizacyjne z PVC-u ze ścianką litą jed- norodną zgodne z PN-EN 1401:1999 ; SN8 kl.S 200x5.9 (6m) Aprobata IBDiM AT/2006- 03-500;Dopuszczenia GIG 1.02m/m	m	14.2800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.0104m-g/m	m-g	0.1456				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
398 d.2.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U SN8 fi 160 łączonych na wcisk w wykopie umocnionym obmiar = 14.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	4.8300				
2*	5630102	-- M -- Rury kanalizacyjne z PVC-u ze ścianką litą jed- norodną zgodne z PN-EN 1401:1999 ; SN8 kl.S 160x4.7 (6m) Aprobata IBDiM AT/2006- 03-500;Dopuszczenia GIG 1.02m/m	m	14.2800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.0083m-g/m	m-g	0.1162				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
399 d.2.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm wsp.: R=0,955 obmiar = 14.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.2915 \cdot 0.955 = 0.278383$ r-g/m	r-g	3.8974				
2*	2640615	-- M -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III 0.00003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0004				
3*	2640900	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.00064m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0090				
4*	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nom. 200 mm 0.022szt./m	szt.	0.3080				
5*	3930000	woda 0.09m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.2600				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.0316m-g/m	m-g	0.4424				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
400 d.2.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm wsp.: R=0,955 obmiar = 14.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	3.8974				
2*	2640615	-- M -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III 0.00003m³/m	m³	0.0004				
3*	2640900	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.00064m³/m	m³	0.0090				
4*	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm 0.022szt./m	szt.	0.3080				
5*	3930000	woda 0.05m³/m	m³	0.7000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.0316m-g/m	m-g	0.4424				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
401 d.2.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - Właz żeliwny kl. 40T + rura teleskopowa obmiar = 2.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400				
2*	1602199	-- M -- Kompletna studzienka inspekcyjnych fi425, 1szt/szt	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.07m-g/szt	m-g	0.1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
402 d.2.4	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm obmiar = 35.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	7.8400				
2*	5631105	-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm 1.02m/m	m	35.7000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.0142m-g/m	m-g	0.4970				
5*	71270	prościana do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	1.4875				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
403 d.2.4	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, trójniki i kolana obmiar = 4.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.569r-g/szt	r-g	2.2760				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5645204	-- M -- Kolano 90 stop.z poliprop.PP-R fi 40 mm 1szt/szt	szt	4.0000				
3*		Trójkąt redukcyjny SDR 11. fi 90/40/90mm 2szt	szt	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.168m-g/szt	m-g	0.6720				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
404 d.2.4	KNR-W 2-18 0808-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego obmiar = 1.00 przyłącz.	prz yła c z.					
1*	5623599	-- M -- tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania 63/50 1szt/przyłącz.	szt	1.0000				
2*	5240999	Kołnierze stalowe z króćcem DN 50 1szt/przyłącz.	szt	1.0000				
3*	5682699	Kołnierz stalowy gwintowany DN50 1szt/przyłącz.	szt	1.0000				
4*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 80 mm 1szt/przyłącz.	szt	1.0000				
5*	6801207	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 0.72kg/przyłącz.	kg	0.7200				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
405 d.2.4	KNR 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr.nom.63 mm obmiar = 14.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.35*0.955=1.28925r-g/m	r-g	18.0495				
2*	5632313	-- M -- Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 63/10,5 mm 1.02m/m	m	14.2800				
3*	39892	-- S -- samochód dłużycowy 0.03m-g/m	m-g	0.4200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
406 d.2.4	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD obmiar = 1.00 [200m -1 prób.]	200 m - 1 pró b.					
1*	999	-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	8.7400				
2*	2641805	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0.03m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.0300				
3*	2640001	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0.02m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.0200				
4*	2640900	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.02m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.0200				
5*	1341299	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.2000				
6*	3930000	woda 3.53m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	3.5300				
7*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.1000				
9*	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000				
10*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 1szt/200m -1 prób.	szt	1.0000				
11*	6801207	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.7kg/200m -1 prób.	kg	2.7000				
12*	5148999	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000				
13*	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.1000				
14*	5822220	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0.05szt/200m -1 prób.	szt	0.0500				
15*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
16*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
407	KNR-W 2-18 d.2.4 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka na istniejących rurociągach o śr. 150 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.12r-g/szt.	r-g	5.1200				
2*	5844212	-- M -- Nawiertki do rur z tw.sztucz.NN 150mm/2"-T 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	6815999	uszczelki gumowe 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*	6801207	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.46kg/szt.	kg	2.4600				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.5m-g/szt.	m-g	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
408	KNR 2-19 d.2.4 0219-01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 35.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	0.2641				
2*	1562999	-- M -- Taśma do znakowania tras kablowych z wkładką 0.3m/m	m	10.5000				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.0385				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
409	KNR-W 2-01 d.2.4 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 51.92 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.22r-g/m <sup>3</sup>	r-g	63.3424				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
410 d.2.4	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, wodociągów, kanalizacji sanit., gazociągów; element o rozpiętości 4 m obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl.	r-g	4.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
411 d.2.4	KNNR 6 0113-01	Ułożenie warstwy dolnej podbudowy z kruszywa łamanego grub. 15cm obmiar = 30.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0266r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7980				
2*	1600580	-- M -- tłuczeń kamienny 0.318t/m <sup>2</sup>	t	9.5400				
3*	3930000	woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4500				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0810				
6*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1610				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
412 d.2.4	KNNR 6 0113-05	Ułożenie warstwy górnej podbudowy z kruszywa łamanego grub. 10cm obmiar = 30.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0261r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7830				
2*	1600580	-- M -- tłuczeń kamienny 0.212t/m <sup>2</sup>	t	6.3600				
3*	1600600	miąż kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	0.4290				
4*	3930000	woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0870				
7*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0282m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8460				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
413 d.2.4	KNNR 6 0308-01	Odtworzenie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca grub. 4cm obmiar = 30.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0312r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9360				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995t/m <sup>2</sup>	t	2.9850				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2040				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2040				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2040				
7*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.0239m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7170				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
414	KNNR 6 d.2.4 0309-03	Odtworzenie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna grub. 6cm obmiar = 30.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0581r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7430				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.153t/m <sup>2</sup>	t	4.5900				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0113m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3390				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0113m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3390				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0113m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3390				
7*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.0375m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
415	KNR 4-01 d.2.4 0208-04 analogia	Przebiecie otworów w ścianach fundamento- wych do przejść rur kanalizacyjnych Rx1,5 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.36*1.5=3.54r-g/szt.	r-g	7.0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
416	KNR-W 2-18 d.2.4 0528-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany budynków obmiar = 2.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 2.79r-g/szt	r-g	5.5800				
2*	6338399	-- M -- Przejście szczelne fi 160mm 1szt/szt	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/szt	m-g	0.2800				
5*	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1) 1m-g/szt	m-g	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
417	kalk. własna d.2.4	Włączenie do istniejącej studni w ulicy obmiar = 1.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 2.79r-g/szt	r-g	2.7900				
		-- M --						



KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6338399	Przejście szczelne fi 200mm	szt	1.0000				
3*	0000000	1szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/szt	m-g	0.1400				
5*	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1) 1m-g/szt	m-g	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2.5 INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>								
418	KNR 0-13 d.2.5 0128-01 analogia	Rurociągi c.o. z rur TC-PEX o śr. 16 mm obmiar = 285.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1756r-g/m	r-g	50.0460				
2*	5631999	-- M -- Rury PE-X-Al-PE o śr. 16 mm 1.03m/m	m	293.5500				
3*	5642999	kształtki PE-X-Al-PE o śr. 16 mm 0.7szt/m	szt	199.5000				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1.33szt/m	szt	379.0500				
5*	8990499	kołki rozporowe 1.33szt/m	szt	379.0500				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250				
7*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0008m-g/m	m-g	0.2280				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
419	KNR 0-13 d.2.5 0128-01 analogia	Rurociągi c.o. z rur TC-PEX o śr. 20 mm obmiar = 77.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1756r-g/m	r-g	13.5212				
2*	5631999	-- M -- Rury PE-X-Al-PE o śr. 20 mm 1.03m/m	m	79.3100				
3*	5642999	kształtki PE-X-Al-PE o śr. 20 mm 1.2szt/m	szt	92.4000				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1.33szt/m	szt	102.4100				
5*	8990499	kołki rozporowe 1.33szt/m	szt	102.4100				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250				
7*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0008m-g/m	m-g	0.0616				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
420	KNR 0-13 d.2.5 0128-02 analogia	Rurociągi c.o. z rur TC-PEX o śr. 25 mm obmiar = 38.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1949r-g/m	r-g	7.4062				
2*	5631999	-- M -- Rury PE-X-Al-PE o śr. 25 mm 1.03m/m	m	39.1400				
3*	5642999	kształtki PE-X-Al-PE o śr. 25 mm 0.9szt/m	szt	34.2000				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm 1.25szt/m	szt	47.5000				
5*	8990499	kołki rozporowe 1.25szt/m	szt	47.5000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250				
7*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.001m-g/m	m-g	0.0380				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
421	KNR 0-13	Rurociągi c.o. z rur TC-PEX o śr. 32 mm obmiar = 6.00 m	m					
d.2.5	0128-03	analogia						
1*	999	-- R -- robocizna 0.2017r-g/m	r-g	1.2102				
2*	5631999	-- M -- Rury PE-X-Al-PE o śr. 32 mm 1.03m/m	m	6.1800				
3*	5642999	kształtki PE-X-Al-PE o śr. 32 mm 0.75szt/m	szt	4.5000				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm 1.11szt/m	szt	6.6600				
5*	8990499	kołki rozporowe 1.11szt/m	szt	6.6600				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250				
7*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.002m-g/m	m-g	0.0120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
422	KNR-W 2-15	Wstawienie trójnika o śr. 16/16/16 mm z mo- siądzu	szt.					
d.2.5	0430-01	analogia obmiar = 34.00 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	9.1800				
2*	5106399	-- M -- Trójnik z mosiądzu 16/16/16 mm 1szt/szt.	szt	34.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.002m-g/szt.	m-g	0.0680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
423	KNR-W 2-15	Wstawienie trójnika o śr. 25/25/25 mm z mo- siądzu	szt.					
d.2.5	0430-03	analogia obmiar = 4.00 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.382r-g/szt.	r-g	1.5280				
2*	5106399	-- M -- Trójnik z mosiądzu 25/25/25 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.004m-g/szt.	m-g	0.0160				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
424 d.2.5	KNR-W 2-15 0430-05 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 32/32/32 mm z mosiądzu obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.537r-g/szt.	r-g	1.0740				
2*	5106399	-- M -- Trójnik z mosiądzu 32/32/32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.009m-g/szt.	m-g	0.0180				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
425 d.2.5	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 16/20/16 mm z mosiądzu obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.5400				
2*	5106399	-- M -- Trójnik z mosiądzu 16/20/16 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.002m-g/szt.	m-g	0.0040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
426 d.2.5	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20/16/20 mm z mosiądzu obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*	5106399	-- M -- Trójnik z mosiądzu 20/16/20 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.002m-g/szt.	m-g	0.0080				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
427 d.2.5	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20/16/16 mm z mosiądzu obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.346r-g/szt.	r-g	2.7680				
2*	5106399	-- M -- Trójnik z mosiądzu 20/16/16 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.003m-g/szt.	m-g	0.0240				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
428 d.2.5	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20/20/16 mm z mosiądzu obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.346r-g/szt.	r-g	1.3840				
2*	5106399	-- M -- Trójnik z mosiądzu 20/20/16 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.003m-g/szt.	m-g	0.0120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
429 d.2.5	KNR-W 2-15 0430-03 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 25/16/20 mm z mosiądzu obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.382r-g/szt.	r-g	1.5280				
2*	5106399	-- M -- Trójnik z mosiądzu 25/16/16 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.004m-g/szt.	m-g	0.0160				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
430 d.2.5	KNR-W 2-15 0430-03 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 25/16/25 mm z mosiądzu obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.382r-g/szt.	r-g	3.0560				
2*	5106399	-- M -- Trójnik z mosiądzu 25/16/25 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.004m-g/szt.	m-g	0.0320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
431 d.2.5	KNR-W 2-15 0430-03 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20/16/20 mm z mosiądzu obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.382r-g/szt.	r-g	0.7640				
2*	5106399	-- M -- Trójnik z mosiądzu 20/16/25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.004m-g/szt.	m-g	0.0080				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
432 d.2.5	KNR-W 2-15 0430-04 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 32/25/25 mm z mosiądzu obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.462r-g/szt.	r-g	0.9240				
2*	5106399	-- M -- Trójnik z mosiądzu 32/25/25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.007m-g/szt.	m-g	0.0140				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
433 d.2.5	KNR-W 2-15 0430-05 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 40/32/32 mm z mosiądzu obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.537r-g/szt.	r-g	1.0740				
2*	5106399	-- M -- Trójnik z mosiądzu 40/32/32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.009m-g/szt.	m-g	0.0180				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
434 d.2.5	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Złączki redukcyjne fi 20x16 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.346r-g/szt.	r-g	0.6920				
2*	5106399	-- M -- Złączka redukcyjna 20x16mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.003m-g/szt.	m-g	0.0060				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
435 d.2.5	KNR-W 2-15 0430-03 analogia	Złączka redukcyjna 25x16mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.382r-g/szt.	r-g	0.7640				
2*	5106399	-- M -- Złączka redukcyjna 25x16mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.004m-g/szt.	m-g	0.0080				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
436	KNR-W 2-15 d.2.5	Złączka redukcyjna 25x20mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
	0430-03 analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.382r-g/szt.	r-g	0.7640				
2*	5106399	-- M -- Złączka redukcyjna 25x20mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.004m-g/szt.	m-g	0.0080				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
437	KNR-W 2-15 d.2.5	Złączka redukcyjna 32x20mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
	0430-04 analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.462r-g/szt.	r-g	0.9240				
2*	5106399	-- M -- Złączka redukcyjna 32x20mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.007m-g/szt.	m-g	0.0140				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
438	KNR-W 2-15 d.2.5	Złączka redukcyjna 32x25mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
	0430-04 analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.462r-g/szt.	r-g	0.9240				
2*	5106399	-- M -- Złączka redukcyjna 32x20mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.007m-g/szt.	m-g	0.0140				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
439	KNR-W 2-15 d.2.5	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników obmiar = 39.00 kpl.	kpl.					
	0429-01 analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.66r-g/kpl.	r-g	25.7400				
2*	5649999	-- M -- Kolano montażowe do przyłączy grzej. 330mm 2szt/kpl.	szt	78.0000				
3*	6080199	Śrubunek zaciskowy typu Quetsch GW 1szt/kpl.	szt	39.0000				
4*	6088100	tarczki ochronne' 1szt/kpl.	szt	39.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
440 d.2.5	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.31r-g/szt.	r-g	1.2400				
2*	5732499	-- M -- Odpowietrznik automatyczny MKV 10R Mikrowent z zaworem stopowym 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*	5104003	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm' 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
441 d.2.5	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	2.3600				
2*	5702805	-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 40 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
442 d.2.5	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Mufa calowa redukcyjna 1 1/4"w - 3/4"w obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.346r-g/szt.	r-g	0.6920				
2*	5106399	-- M -- Mufa calowa redukcyjna 1 1/4"w - 3/4"w 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.003m-g/szt.	m-g	0.0060				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
443 d.2.5	KNR-W 2-15 0430-05 analogia	Nypel przej. z mosiądzu GZ 40 - 1_1/4"z obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.537r-g/szt.	r-g	1.0740				
2*	5106399	-- M -- Nypel przej. z mosiądzu GZ 40 - 1_1/4"z 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.009m-g/szt.	m-g	0.0180				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
444 d.2.5	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/400 obmiar = 3.00 szt.	szt.					
		-- R --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	3.9600				
2*	6011099	-- M -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/400 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		Zestaw montażowy uniwersalny 1kpl/szt.	kpl	3.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
445 d.2.5	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/520 obmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	9.2400				
2*	6011099	-- M -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/520 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		Zestaw montażowy uniwersalny 1kpl/szt.	kpl	7.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
446 d.2.5	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/600 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	2.6400				
2*	6011099	-- M -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/600 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Zestaw montażowy uniwersalny 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
447 d.2.5	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/720 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	2.6400				
2*	6011099	-- M -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/720 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Zestaw montażowy uniwersalny 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
448 d.2.5	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/800 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	1.3200				
2*	6011099	-- M -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/800 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Zestaw montażowy uniwersalny 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
449	KNNR 4 d.2.5 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/920 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	1.3200				
2*	6011099	-- M -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/920 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Zestaw montażowy uniwersalny 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
450	KNNR 4 d.2.5 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/1200 obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	5.2800				
2*	6011099	-- M -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/1200 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Zestaw montażowy uniwersalny 1kpl/szt.	kpl	4.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
451	KNNR 4 d.2.5 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/1400 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	2.6400				
2*	6011099	-- M -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/1400 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Zestaw montażowy uniwersalny 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
452	KNNR 4 d.2.5 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/1800 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	1.5800				
2*	6011099	-- M -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/1800 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Zestaw montażowy uniwersalny 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
453	KNNR 4 d.2.5 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/2200 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	1.5800				
2*	6011099	-- M -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/2200 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Zestaw montażowy uniwersalny 1kpl/szt.	kpl	1.0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
454 d.2.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/1000 obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	11.5200				
2*	6011199	-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/1000 1kpl/szt.	kpl	6.0000				
3*		Zestaw montażowy uniwersalny 1kpl/szt.	kpl	6.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
455 d.2.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/1200 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	3.8400				
2*	6011199	-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/1200 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
3*		Zestaw montażowy uniwersalny 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
456 d.2.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/600 obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	7.6800				
2*	6011199	-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/600 1kpl/szt.	kpl	4.0000				
3*		Zestaw montażowy uniwersalny 1kpl/szt.	kpl	4.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
457 d.2.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/720 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	3.8400				
2*	6011199	-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/720 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
3*		Zestaw montażowy uniwersalny 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
458 d.2.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1200 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	1.9200				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1200 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		Zestaw montażowy uniwersalny 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
459 d.2.5	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawór DANFOSS odcinający RLV KS kątowy obmiar = 39.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	10.4130				
2*	5733501	-- M -- Zawór DANFOSS odcinający RLV KS kątowy 1szt/szt.	szt	39.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/szt.	m-g	0.1560				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
460 d.2.5	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne DANFOSS RTD 3120, zabezp., czujnik wbudowany obmiar = 39.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	8.5800				
2*	5733199	-- M -- Głowice termostatyczne DANFOSS RTD 3120, zabezp., czujnik wbudowany 1szt/szt.	szt	39.0000				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.3900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
461 d.2.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Ther- maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 285.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	54.0930				
2*	6750123	-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.15 mm' 1.1m/m	m	313.5000				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0159dm <sup>3</sup> /m	dm <sub>3</sub>	4.5315				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	27.9300				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	1710.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00205m-g/m	m-g	0.5843				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
462 d.2.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Ther- maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 77.00 m	m					
		-- R --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.1898r-g/m	r-g	14.6146				
2*	6750123	-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.20 mm' 1.1m/m	m	84.7000				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0159dm <sup>3</sup> /m	dm <sub>3</sub>	1.2243				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	7.5460				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	462.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00205m-g/m	m-g	0.1579				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
463 d.2.5	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 38.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	6.5550				
2*	6750434	-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 25 mm 1.1m/m	m	41.8000				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0135dm <sup>3</sup> /m	dm <sub>3</sub>	0.5130				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111m/m	m	4.2180				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	228.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00305m-g/m	m-g	0.1159				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
464 d.2.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 6.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	1.2648				
2*	6750123	-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.32 mm' 1.1m/m	m	6.6000				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0186dm <sup>3</sup> /m	dm <sub>3</sub>	0.1116				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351m/m	m	0.8106				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	36.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0047m-g/m	m-g	0.0282				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
465 d.2.5	KNNR 4 0406-0201	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa obmiar = 406.00 m	m					
		-- R --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.102r-g/m	r-g	41.4120				
2*	5030012	-- M -- Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3/2,6 średnia 0.02m/m	m	8.1200				
3*	5700052	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm 0.002szt/m	szt	0.8120				
4*	5730001	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm 0.002szt/m	szt	0.8120				
5*	5100499	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm 0.006szt/m	szt	2.4360				
6*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
466	KNR 0-35 d.2.5 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe obmiar = 406.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.028r-g/m	r-g	11.3680				
2*	6450138	-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 0.02m/m	m	8.1200				
3*	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm 0.021szt/m	szt	8.5260				
4*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0.006szt/m	szt	2.4360				
5*	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0.006szt/m	szt	2.4360				
6*	5702801	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 0.002szt/m	szt	0.8120				
7*	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.8120				
8*	5101112	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2" 0.002szt/m	szt	0.8120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
467	KNR 0-35 d.2.5 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa obmiar = 406.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.046r-g/m	r-g	18.6760				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
468	KNR 0-35 d.2.5 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji obmiar = 39.00 szt.grz.	szt. grz.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.357r-g/szt.grz.	r-g	13.9230				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
469	KNR 4-01 d.2.5 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	2.1800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
470	KNR 4-01 d.2.5 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	1.4700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
471	KNR 4-01 d.2.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	3.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
472	KNR 4-01 d.2.5 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 11.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	3.9600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
473	KNR 4-01 d.2.5 0333-21	Przebicie otworów w stropie obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	1.1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
474	KNR 4-01 d.2.5 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 200.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.5r-g/m	r-g	300.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
475	KNR 4-01 d.2.5 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 10.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.7r-g/m	r-g	17.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
476	KNR 4-01 d.2.5 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	1.8400				
2*	1800102	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 4szt/szt.	szt	8.0000				
3*	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.00199t/szt.	t	0.0040				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00111t/szt.	t	0.0022				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.01m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0200				
6*	3930000	woda 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0100				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
9*	34413	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
477 d.2.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	4.4100				
2*	1800102	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 3szt/szt.	szt	21.0000				
3*	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.0012t/szt.	t	0.0084				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00067t/szt.	t	0.0047				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.0420				
6*	3930000	woda 0.003m³/szt.	m³	0.0210				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0700				
9*	34413	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.03m-g/szt.	m-g	0.2100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
478 d.2.5	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 11.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	5.3900				
2*	1800102	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 2szt/szt.	szt	22.0000				
3*	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.00099t/szt.	t	0.0109				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00056t/szt.	t	0.0062				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0550				
6*	3930000	woda 0.002m³/szt.	m³	0.0220				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.1100				
9*	34413	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.02m-g/szt.	m-g	0.2200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
479 d.2.5	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	2.3000				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1800102	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 4szt/szt.	szt	8.0000				
3*	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.00199t/szt.	t	0.0040				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00111t/szt.	t	0.0022				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.01m³/szt.	m³	0.0200				
6*	3930000	woda 0.005m³/szt.	m³	0.0100				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
8*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
9*	34413	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
480	KNR 4-01 d.2.5 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/ 2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 200.00 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.68r-g/m	r-g	136.0000				
		-- M --						
2*	1800102	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 8szt/m	szt	1600.0000				
3*	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.0011t/m	t	0.2200				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00067t/m	t	0.1340				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.006m³/m	m³	1.2000				
6*	3930000	woda 0.003m³/m	m³	0.6000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
8*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m	m-g	2.0000				
9*	34413	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.04m-g/m	m-g	8.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
481	KNR 4-01 d.2.5 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł obmiar = 10.00 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.61r-g/m	r-g	6.1000				
		-- M --						
2*	1800102	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 9szt/m	szt	90.0000				
3*	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.0011t/m	t	0.0110				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00067t/m	t	0.0067				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.006m³/m	m³	0.0600				
6*	3930000	woda 0.003m³/m	m³	0.0300				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
8*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.02m-g/m	m-g	0.2000				
9*	34413	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.04m-g/m	m-g	0.4000				



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2.6 INSTALACJA GAZOWA</b>								
482	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o	m					
d.2.6	0304-02	połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 9.50 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.433r-g/m	r-g	4.1135				
2*	5022104	-- M -- Rura stalowa czarna fi 26,9/2,6 mm 1.04m/m	m	9.8800				
3*	6600111	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm 0.75szt/m	szt	7.1250				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0087m-g/m	m-g	0.0827				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
483	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o	m					
d.2.6	0304-03	połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 5.50 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.481r-g/m	r-g	2.6455				
2*	5022202	-- M -- Rura stalowa czarna fi 33,7/2,6 mm 1.04m/m	m	5.7200				
3*	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.63szt/m	szt	3.4650				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39811	-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.0132m-g/m	m-g	0.0726				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
484	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o	m					
d.2.6	0304-04	połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 6.00 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.507r-g/m	r-g	3.0420				
2*	5022206	-- M -- Rura stalowa czarna fi 42,3/3,2 mm 1.03m/m	m	6.1800				
3*	6600112	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm 0.52szt/m	szt	3.1200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0166m-g/m	m-g	0.0996				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
485	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1.00 szt.	szt.					
d.2.6	0312-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5720001	-- M -- Kurki kulowe śr. 1/2" 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.002m-g/szt.	m-g	0.0020				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
486	KNR INSTAL d.2.6 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.04r-g/szt.	r-g	1.0400				
2*	6442099	-- M -- Filtr siatkowy DN 20 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych' 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
487	KNR-W 2-15 d.2.6 0308-02 analogia	Wykonanie podejścia gazowego do kotła C.O. obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.29r-g/kpl.	r-g	1.2900				
2*	5100403	-- M -- Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 25 mm 8szt/kpl.	szt	8.0000				
3*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
488	KNR-W 2-15 d.2.6 0308-01 analogia	Wykonanie podejścia gazowego do kuchenki gazowej - montaż szybkozłączki obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.29r-g/kpl.	r-g	1.2900				
2*	5100403	-- M -- Szybkozłączka z zaworem DN 15 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
489 d.2.6	KNR-W 2-15 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.62r-g/kpl.	r-g	1.6200				
2*	6312010	-- M -- Łącznik żel.reduk.do gazomierza fi 32 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
3*	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 32 mm 8szt/kpl.	szt	8.0000				
4*	6601999	uchwyty do rur o śr.przyłącza 32 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/kpl.	m-g	0.0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
490 d.2.6	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	0.2940				
2*	5721405	-- M -- Filtr do gazu VALVEX 1" 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.007m-g/szt.	m-g	0.0070				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
491 d.2.6	KNR-W 2-15 0314-06	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.29r-g/szt.	r-g	2.2900				
2*	6311201	-- M -- Kuchnia gazowa NEW EUROLINE 1442 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
492 d.2.6	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki gazowe naścienne w kolorze brązowym obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	1.0700				
2*	5761199	-- M -- szafki gazowe naścienne 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
493 d.2.6	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm obmiar = 1.00 [100 m]	100 m					
1*	999	-- R -- robocizna 15.1r-g/100 m	r-g	15.1000				
2*	5030010	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.05m/100 m	m	0.0500				
3*	5720001	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.01szt/100 m	szt	0.0100				
4*	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt/100 m	szt	0.0100				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03m-g/100 m	m-g	0.0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
494 d.2.6	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 21.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.09r-g/m	r-g	1.8900				
2*	1511601	-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.007dm <sup>3</sup> /m	dm <sub>3</sub>	0.1470				
3*	1050199	benzyna do lakierów 0.001dm <sup>3</sup> /m	dm <sub>3</sub>	0.0210				
4*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m	ark	4.2000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
495 d.2.6	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych obmiar = 21.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.165r-g/m	r-g	3.4650				
2*	1511599	-- M -- farba olejna do gruntowania 0.014dm <sup>3</sup> /m	dm <sub>3</sub>	0.2940				
3*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0.013dm <sup>3</sup> /m	dm <sub>3</sub>	0.2730				
4*	1530999	rozcieńczalnik 0.0061dm <sup>3</sup> /m	dm <sub>3</sub>	0.1281				
5*	3920099	papier ścierny 0.0023m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.0483				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0021				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
496	KNR 4-01 d.2.6 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,5r-g/szt.	r-g	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
497	KNR 4-01 d.2.6 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,47r-g/szt.	r-g	1.4700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
498	KNR 4-01 d.2.6 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,92r-g/szt.	r-g	0.9200				
2*	1800102	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 4szt/szt.	szt	4.0000				
3*	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0,00199t/szt.	t	0.0020				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,00111t/szt.	t	0.0011				
5*	1602003	piasek do zapraw 0,01m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0100				
6*	3930000	woda 0,005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0050				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup> 0,02m-g/szt.	m-g	0.0200				
9*	34413	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0,04m-g/szt.	m-g	0.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
499	KNR 4-01 d.2.6 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*	1800102	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 3szt/szt.	szt	3.0000				
3*	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0,0012t/szt.	t	0.0012				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,00067t/szt.	t	0.0007				
5*	1602003	piasek do zapraw 0,006m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0060				
6*	3930000	woda 0,003m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0030				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup> 0,01m-g/szt.	m-g	0.0100				
9*	34413	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0,03m-g/szt.	m-g	0.0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2.7 TECHNOLOGIA KOTŁOWNI</b>								
500 d.2.7	KNR 0-35 0223-08 analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne z zasobnikiem stojącym do 120 dm3 o mocy do 24 kW - Kocioł grzewczy gazowy Vitodens 200-W o mocy 30kW + Podgrzewacz wody Vitocell 300-V typ EVA o poj. 130 z wyposażeniem dodatkowym (armatura zabezpieczająca, reg. temp. pompa obiegowa, ) obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 8.31r-g/kpl.	r-g	8.3100				
2*	6312214	-- M -- Kocioł grzewczy gazowy Vitodens 200-W o mocy 30kW 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*	6111211	Podgrzewacz wody Vitocell 300-W typ EVA o poj. 130 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		Urządzenie montażowe kotła 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
5*	5932032	Czopuch kominowy do kotła kondensacyjnego 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
6*	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm 2.1szt/kpl.	szt	2.1000				
7*	6401202	śrubunek mosiężny 3/4" 6.3szt/kpl.	szt	6.3000				
8*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 2.1szt/kpl.	szt	2.1000				
9*	6460704	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 6.3szt/kpl.	szt	6.3000				
10*	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt/kpl.	szt	1.0500				
11*	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 3.15szt/kpl.	szt	3.1500				
12*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.28m-g/kpl.	m-g	0.2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
501 d.2.7	kalk. własna	Obudowa przewodów przyłączeniowych kocioł-podgrzewacz, z zestawem przyłączeniowym obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 5r-g/kpl.	r-g	5.0000				
2*		-- M -- Obudowa przewodów przyłączeniowych kocioł-podgrzewacz 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		Zestaw przyłączeniowy podgrzewacza 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
502 d.2.7	kalk. własna	Układ neutralizujący z granulatem obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 5r-g/kpl.	r-g	5.0000				
2*		-- M -- Urządzenie neutralizujące 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		Granulat 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
503	kalk. własna	Układ sterowania kotła Vitotronic 200 obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 5r-g/kpl.	r-g	5.0000				
2*		-- M -- Vitotronic 200 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
504	kalk. własna	System odprowadzenia spalin z kotła kondensacyjnego przewodem powietrzno-spalinowym fi 60/100 mm obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 10r-g/kpl.	r-g	10.0000				
2*	5932032	-- M -- Wkład kominowy dla kotła kondensacyjnego - kompletny 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.74m-g/kpl.	m-g	0.7400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
505	KNR-W 2-15 d.2.7 0134-01	Zawór bezpieczeństwa instalacji, sprężynowy SYR 1915 1/2" obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*	5733099	-- M -- zawór bezpieczeństwa sprężynowy SYR 1915 1/2" 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
506	KNR-W 2-15 d.2.7 0134-01	Zawór bezpieczeństwa kotła, sprężynowy SYR 1915 1/2" obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	0.3000				
2*	5733099	-- M -- zawór bezpieczeństwa sprężynowy SYR 1915 1/2" 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
507	KNR-W 2-15 d.2.7 0134-01	Zawór bezpieczeństwa zasobnika, sprężynowy SYR 2115 1/2" obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	0.3000				
2*	5733099	-- M -- zawór bezpieczeństwa sprężynowy SYR 2115 1/2" 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
508 d.2.7	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.45r-g/szt.	r-g	2.4500				
2*	6142999	-- M -- Termommanometr 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
509 d.2.7	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tu- lei obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.38r-g/szt.	r-g	1.3800				
2*	6143999	-- M -- manometry 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	6154000	rurki syfonowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
510 d.2.7	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	1.3400				
2*	5826113	-- M -- filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	6460907	dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" 2.1szt/szt.	szt	4.2000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
511 d.2.7	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie przeponowe Reflex DD8. obmiar = 1.00 szt.	szt.					



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 20.6r-g/szt.	r-g	20.6000				
2*	6810999	-- M -- Naczynie przeponowe Reflex DD8. 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.93m-g/szt.	m-g	0.9300				
5*	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.93m-g/szt.	m-g	0.9300				
6*	72112	Spawarka elektr.wirująca 500A 2.13m-g/szt.	m-g	2.1300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
512 d.2.7	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.79r-g/szt.	r-g	1.5800				
2*	5702804	-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	6460706	kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" 1.05szt/szt.	szt	2.1000				
4*	6460208	Złączki z gwin.wew. z mos.fi 32mm x1" 1.05szt/szt.	szt	2.1000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
513 d.2.7	KNR-W 2-15 0517-02	Analogia. Uruchomienie kotłowni c.o. obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 152*0.3=45.6r-g/kpl	r-g	45.6000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
514 d.2.7	KNR-W 2-17 0156-03 analogia	Nawiew przez kratkę wentylacyjną umieszczoną w ścianie zewnętrznej pomieszczenia o min. przekroju 200 cm2 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.93r-g/szt.	r-g	2.9300				
2*	6522199	-- M -- nawietrzaki typ A 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
515 d.2.7	kalk. własna	Przegrody ogniowe dla rur wod-kan-gaz-c.o. przechodzących przez ściany kotłowni obmiar = 1.00 kpl	kpl					

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.68*4=2.72r-g/kpl	r-g	2.7200				
2*	5687999	-- M -- Opaski uszczelniające ognioochonne 1*4=4szt/kpl	szt	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
516	d.2.7 kalk. własna	Dostarczenie gaśnicy proszkowej 6 kg obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- Gaśnica proszkowa GP-6zABC 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>3</b>								
<b>3.1</b>								
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>								
<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>								
517	KNR 4-03 d.3.1 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym obmiar = 350.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	22.0500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
518	KNR 4-03 d.3.1 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 400.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0735r-g/m	r-g	29.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
519	KNR 4-03 d.3.1 1122-02	Demontaż gniazd wtynkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bie- guny obmiar = 38.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt	r-g	6.7830				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
520	KNR 4-03 d.3.1 1122-05	Demontaż gniazd wtynkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2415r-g/szt.	r-g	1.9320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
521	KNR 4-03 d.3.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych o natęże- niu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wy- łącznik lub przełącznik 1-biegunowy obmiar = 28.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt	r-g	4.9980				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
522	KNR 4-03 d.3.1 1122-01	Demontaż gniazd telefonicznych obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	1.0920				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
523	KNR 4-03 d.3.1 1129-01 analogia	Demontaż centralki telefonicznej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	r-g	0.4830				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
524	KNR 4-03 d.3.1 1120-09	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm2 obmiar = 23.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5775r-g/szt.	r-g	13.2825				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
525	KNR 4-03 d.3.1 1133-02	Demontaż opraw żarowych obmiar = 22.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.483r-g/szt	r-g	10.6260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
526	KNR 4-03 d.3.1 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych obmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	5.5500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
527	KNNR 9 d.3.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 3.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	2.1000				
2*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09m-g/szt	m-g	0.2700				
3*	39911	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.36m-g/szt	m-g	1.0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
528	KNNR 9 d.3.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku obmiar = 3.00 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	3.0900				
2*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/kpl	m-g	0.1800				
3*	39911	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.51m-g/kpl	m-g	1.5300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
529	KNNR 9 d.3.1 0203-05 analogia	Demontaż dzwonka obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
530 d.3.1	KNR 4-03 1144-02 analogia	Demontaż przyłącza napowietrznego obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.71r-g/kpl.	r-g	3.7100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
531 d.3.1	kalk. własna	Demontaż rozdzielnic elektrycznych w pomieszczeniach magazynowych i warsztatach, tablic, zabezpieczeń, podliczników oraz pozostałego oprzętu instalacyjnego z przygotowaniem złącza do montażu nowej instalacji obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 100r-g/kpl	r-g	100.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>3.2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>								
532 d.3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 2300.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	183.5400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
533 d.3.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd obmiar = 2300.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	120.7500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
534 d.3.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 2.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 4.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.0750				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m <sup>3</sup>	t	0.4775				
3*	1602003	piasek do zapraw 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.7500				
4*		Ciasto wapienne 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
535 d.3.2	KNNR 5 1209-05 analogia	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach obmiar = 50.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.394r-g/szt	r-g	19.7000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
536 d.3.2	KNR 5-08 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach.YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> . obmiar = 1150.000 m	m					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	49.5650				
2*	7951007	-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	1196.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
537 d.3.2	KNR 5-08 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych brzdach. YDY 3x2,5 mm2 obmiar = 1050.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	45.2550				
2*	7951008	-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	1092.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
538 d.3.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych brzdach. YDY 5x2,5 mm2 obmiar = 50.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0737 \cdot 0.955 = 0.070384$ r-g/m	r-g	3.5192				
2*	7950818	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 1.04m/m	m	52.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
539 d.3.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych brzdach. YDY 5x6 mm2 obmiar = 20.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0737 \cdot 0.955 = 0.070384$ r-g/m	r-g	1.4077				
2*	7950820	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 1.04m/m	m	20.8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
540 d.3.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych brzdach. YAKY 4x25 mm2 obmiar = 30.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/m	r-g	2.5212				
2*	8040868	-- M -- Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x25 mm2 1.04m/m	m	31.2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
541 d.3.2	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglany, wykonanie ślepych otworów mechanicznie obmiar = 194.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2752+0.1471=0.4223r-g/szt	r-g	81.9262				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
542 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot obmiar = 119.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.084r-g/szt	r-g	9.9960				
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1.02szt/szt	szt	121.3800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
543 d.3.2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 75.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1471+0.2069=0.354r-g/szt	r-g	26.5500				
2*		-- M -- Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą 1.02szt/szt	szt	76.5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
544 d.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk obmiar = 40.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1576r-g/szt	r-g	6.3040				
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe 1.02szt/szt	szt	40.8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
545 d.3.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy obmiar = 6.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1891r-g/szt	r-g	1.1346				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe	szt	6.1200				
3*	0000000	1.02szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
546	KNR 5-08 d.3.2	Montaż przycisku ppoż. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
	0307-02 analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.1576				
2*	7520599	-- M -- Przycisk ppoż 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
547	KNR 5-08 d.3.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane obmiar = 14.000 szt	szt					
	0309-06							
1*	999	-- R -- robocizna 0.2626r-g/szt	r-g	3.6764				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421 1.02szt/szt	szt	14.2800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
548	KNR 5-08 d.3.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach obmiar = 58.000 szt	szt					
	0309-03							
1*	999	-- R -- robocizna 0.1786r-g/szt	r-g	10.3588				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z 1.02szt/szt	0 szt	59.1600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
549	KNR 5-08 d.3.2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 75.000 kpl	kpl					
	0502-04							
1*	999	-- R -- robocizna 0.12r-g/kpl	r-g	9.0000				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 4szt/kpl	szt	300.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
550	KNNR 5 d.3.2	Oprawy oświetleniowe - ELGO LUMINA OKW1-236, 2 x FL 36, klosz satynowy obmiar = 20.00 kpl.	kpl.					
	0502-04							

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	18.4000				
2*	7302299	-- M -- Oprawy oświetleniowe - ELGO LUMINA OKW1-236, 2 x FL 36, klosz satynowy 1szt/kpl.	szt	20.0000				
3*	7350446	Światłówka FL 36W 2.08szt/kpl.	szt	41.6000				
4*	7330990	zapłonnik 2szt/kpl.	szt	40.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
551 d.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - ELGO RASTRA 204PPE, 4 x FL 18, zamknięty raster paraboliczny, poprzeczki paraboliczne obmiar = 26.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	23.9200				
2*	7302299	-- M -- Oprawy oświetleniowe - ELGO RASTRA 204PPE, 4 x FL 18, zamknięty raster paraboliczny, poprzeczki paraboliczne 1szt/kpl.	szt	26.0000				
3*	7350446	Światłówka LF 18W 4.16szt/kpl.	szt	108.1600				
4*	7330990	zapłonnik 4szt/kpl.	szt	104.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
552 d.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - PK - 109, 1x PL-S 11W, oprawa pyło- i deszczoodporna obmiar = 18.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	16.5600				
2*	7302299	-- M -- Oprawy oświetleniowe - PK - 109, 1x PL-S 11W, oprawa pyło- i deszczoodporna 1szt/kpl.	szt	18.0000				
3*	7350499	Światłówki PL-S 11W 1.04szt/kpl.	szt	18.7200				
4*	7330990	zapłonnik 1szt/kpl.	szt	18.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
553 d.3.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne - oprawy metalohalogenkowe o mocy 150 W obmiar = 10.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	5.4000				
2*	7304440	-- M -- Oprawy metalohalogenkowe 150 W 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*	7350500	żarówka 1.04szt/kpl.	szt	10.4000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
554	KNR 5-08 d.3.2 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe. Kinkiet zgodny z uwagami Inwestora obmiar = 11.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.32r-g/szt	r-g	3.5200				
2*		-- M -- Kinkiet 1szt/szt	szt	11.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
555	KNR 5-08 d.3.2 0404-01 analogia	Montaż tablicy rozdzielczej z wyposażeniem TR, wraz z wykuciem wnęki, obróbką osadzenia oraz podłączeniem do instalacji obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- tablica rozdzielcza z wyposażeniem TR, wraz z wykuciem wnęki, obróbką osadzenia oraz podłączeniem do instalacji 1kpl/szt	kpl	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
556	KNR 5-08 d.3.2 0404-01 analogia	Montaż tablicy rozdzielczej z wyposażeniem TR-1, wraz z wykuciem wnęki, obróbką osadzenia oraz podłączeniem do instalacji obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- tablica rozdzielcza z wyposażeniem TR-1, wraz z wykuciem wnęki, obróbką osadzenia oraz podłączeniem do instalacji 1kpl/szt	kpl	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
557	KNNR 5 d.3.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy obmiar = 18.000 pomiar	po- mia r					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	23.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
558	KNNR 5 d.3.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3.00 pomiar	po- mia r					
1*	999	-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	5.2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
559	KNNR 5 d.3.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
560	KNNR 5 d.3.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny obmiar = 17.000 pomiar	po- mia r					
1*	999	-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	7.1400				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
561 d.3.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obmiar = 1.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.24r-g/szt	r-g	1.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
562 d.3.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnym obmiar = 17.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.56r-g/szt	r-g	9.5200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
563 d.3.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*	999	-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
564 d.3.2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnym obmiar = 2.000 pomiar	po- mia r					
1*	999	-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	1.1600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
565 d.3.2	KW 1 0101- 01 kalk. własna	Przebudowa przyłącza energetycznego obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- przebudowa przyłącza energetycznego 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
566 d.3.2	KNR 2-17 0205-04	Montaż wentylatorów osiowych z wirnikiem osadzonym na wale silnika - do wentylacji przewodowej - wentylator zapalany poprzez włączenie światła z opóźnionym czasem wyłączenia obmiar = 14.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna (3.52+2.01+0.57+3.52=9.62)*0.3=2.886r-g/szt	r-g	40.4040				
2*		-- M -- Wentylator osiowy z wirnikiem osadzonym na wale silnika - do wentylacji przewodowej - wentylator zapalany poprzez włączenie światła z opóźnionym czasem wyłączenia 1kpl/szt	kpl	14.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
567 d.3.2	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloroku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - Dostawa i montaż wentylatora dachowego RF/2-160 820 m3/h ze sterownikiem REB 1 obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.19*0.955=4.95645r-g/szt.	r-g	14.8694				
2*		-- M -- Wentylator dachowowy RF/2-160 820 m3/h 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		REB 1 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*	6820205	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm 0.13kg/szt.	kg	0.3900				
5*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.21kg/szt.	kg	0.6300				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
568 d.3.2	KNR 2-17 0213-01	Podstawy dachowa pod wentylator obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.51*0.955=5.26205r-g/szt.	r-g	15.7862				
2*	6583999	-- M -- podstawa dachowa 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*	1343606	Śruby 3.27kg/szt.	kg	9.8100				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.57m-g/szt.	m-g	1.7100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
569 d.3.2	KNR 5-08 0815-12	Podłączenie silników w obudowie normalnej, za pomocą kabli 3-żyłowych. Podłączenie silników wentylatorów i regulatorów obmiar = 20.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.79r-g/szt	r-g	15.8000				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 16 mm2 3szt/szt	szt	60.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
570 d.3.2	KSNR 5 0203-05 analogia	Montaż instalacji do platformy hydraulicznej obmiar = 1.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 2.06r-g/szt	r-g	2.0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
571 d.3.2	KSNR 5 0401-03	Wypusty na gniazda wtykowe 2- bieg.10A,10A/ Z.przewody wciągane do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t.,w budynkach miesz- kalnych,podłoże z cegły obmiar = 5.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 4.36r-g/szt	r-g	21.8000				
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm 8.2m/szt	m	41.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
572 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody YTKSY 3*2*0,5 wciągane do rur obmiar = 120.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	4.2240				
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5 mm2 1.04m/m	m	124.8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
573 d.3.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda telefoniczne obmiar = 5.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.179r-g/szt	r-g	0.8950				
2*		-- M -- Gniazdo telefoniczne RJ-12 pojedyncze wt 1.02szt/szt	szt	5.1000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>3.3 INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH</b>								
574 d.3.3	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 20r-g/kpl	r-g	20.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
575 d.3.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głę- bokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 120.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	174.0000				
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	124.8000				
3*	7590610	złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	7.2000				
4*	7590110	osłony przewodów 0.06szt/m	szt	7.2000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
576 d.3.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 22.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	7.5680				
2*	1121099	-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 1.02336kg/m	kg	22.5139				
3*	7590335	Wspornik ścienny AH 26061 1.01szt/m	szt	22.2200				
4*	7590740	Złączka kontrolna AH 03031 0.02szt/m	szt	0.4400				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*	72131	-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0.0294m-g/m	m-g	0.6468				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
577 d.3.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	2.2320				
2*	72131	-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0.124m-g/szt.	m-g	1.1160				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
578 d.3.3	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obmiar = 165.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	40.2600				
2*	1121399	-- M -- Drut ocynkowany odgromowy DSO8 0.4108kg/m	kg	67.7820				
3*	7590434	Wspornik dachowy ALBOR 1.01szt/m	szt	166.6500				
4*	7590641	Zacisk do połączeń przewod-rynna AH 10011 0.03szt/m	szt	4.9500				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*	72131	-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0.034m-g/m	m-g	5.6100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
579 d.3.3	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w ociepleniu obmiar = 55.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	6.6000				
2*	7580087	-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m	m	57.2000				
3*	7580409	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 0.41szt/m	szt	22.5500				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
580 d.3.3	KNNR 5 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w rurze fi 28 w ociepleniu obmiar = 55.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.111r-g/m	r-g	6.1050				
2*	7580083	-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 1.04m/m	m	57.2000				
3*	7580405	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22 0.41szt/m	szt	22.5500				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
581 d.3.3	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego - obudowy złącz kontrolnych obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.471r-g/szt.	r-g	4.2390				
2*	7540ah3	-- M -- Skrzynka probiercza, 150x150x100mm AH 30020 1.02szt/szt.	szt	9.1800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
582 d.3.3	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurach w warstwie ocieplenia obmiar = 55.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.385r-g/m	r-g	21.1750				
2*	1121399	-- M -- Drut ocynkowany odgromowy DSO8 0.4108kg/m	kg	22.5940				
3*	7590641	Zacisk do połączeń przewód-rynnna AH 10011 0.03szt/m	szt	1.6500				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
583 d.3.3	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 25.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.329r-g/szt.	r-g	8.2250				
2*	759070407	-- M -- Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane AH 01051 1szt/szt.	szt	25.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
584 d.3.3	KNNR 5 0612-01	Złącza do blachy w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	0.8400				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	75906ub	-- M -- Uchwyt do blachy AH 08061 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
585 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*	7604010	-- M -- Szyrna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
586 d.3.3	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach, i luzem - połączenie wyrównawcze obmiar = 52.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	0.9308				
2*	7921307	-- M -- Przewód LYc-750V 4 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	54.0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
587 d.3.3	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach obmiar = 18.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	6.3000				
2*	7573ur1	-- M -- Uchwyty uziemiający do rur f 42 AH 20051 1szt./szt.	szt.	18.0000				
3*	1210311	Blacha z ołowiu o grubości 0,5 mm 0.03kg/szt.	kg	0.5400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
588 d.3.3	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 4.00 otw.	otw					
1*	999	-- R -- robocizna 0.945r-g/otw.	r-g	3.7800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
589 d.3.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
590 d.3.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każ- dy następny pomiar) obmiar = 17.00 szt.	szt.					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH - ZAŁĄCZNIK NR 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	9.5200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
591 d.3.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
592 d.3.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	4.4800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: