



**Zakład Usług Dokumentacyjnych Budownictwa "DEBEX"**  
**80-174 Otomin, ul. Przyjemna 3**

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg  
45262522-6 Roboty murarskie  
45410000-4 Tynkowanie  
45422000-1 Roboty ciesielskie  
45261213-0 Kładzenie dachów metalowych  
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45442100-8 Roboty malarskie  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa lokalu mieszkalnego oraz dachu budynku  
ADRES INWESTYCJI : Sopot, ul. Leśna Polana 4  
INWESTOR : P.G.L. L.P. Nadleśnictwo Gdańsk  
ADRES INWESTORA : 81-006 Gdynia ul. Morska 200

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Daniel Gromek (Ogólnobudowlana)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Daniel Gromek (Ogólnobudowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 07.02.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

*Słownie:*

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.02.2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa budynku mieszkalnego jednorodzinnego - Sopot ul. Leśna Polana 4.  
Przedmiotem opracowania jest połowa budynku [jedno z dwóch samodzielnych mieszkań].  
Część robót termomodernizacyjnych i izolacyjnych obejmuje cały budynek.

### Ogólne wymiary obiektu

budynek mieszkalny (dla całego budynku)

Długość 12,42m

Szerokość 9,88m

Wysokość budynku 8,69m

### Instalacje sanitarne - informacje ogólne

Budynek zaopatrywany będzie na dotychczasowych zasadach.

Istniejące instalacje sanitarne w obrębie mieszkania przeznacza się do wymiany i przebudowy.

### Instalacje elektryczne - informacje ogólne

Budynek zaopatrywany będzie na dotychczasowych zasadach.

Istniejące instalacje elektryczne w obrębie mieszkania przeznacza się do wymiany.

### Roboty zewnętrzne - informacje ogólne

Roboty związane z utwardzeniem terenu, schody zew. utwardzenie dojazdu.

Wymiana ogrodzenia z montażem niezbędnych bram i futek.

Wszystkie roboty należy prowadzić w oparciu o dokumentację projektową (pozwolenie na budowę i zgłoszenie).

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Przebudowa lokalu mieszkalnego oraz dachu budynku</b>								
1		<b>ETAP 1 - Wykonanie robót wewnętrznych związanych z przebudową budynku</b>						
1.1	45453000-7	<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE - PRZEBUDOWA</b>						
1.1.1	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1	KNR 4-01 d.1. 0535-02 1.1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 184,903 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	1*	-- R -- robocizna 0,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,1884				
2	KNR 4-01 d.1. 0535-06 1.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 14,400 m	m					
	1*	-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	1,5840				
3	KNR 4-01 d.1. 0535-04 1.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 24,920 m	m					
	1*	-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	3,7380				
4	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 12,460 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	1*	-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,7380				
5	KNR 4-01 d.1. 0430-05 1.1	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołaczenie dachu o odstępnie łąt ponad 24 cm wraz z folią wk obmiar = 184,903 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	1*	-- R -- robocizna 0,07 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,9432				
6	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 14,000 szt.	szt.					
	1*	-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	16,2400				
7	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> obmiar = 12,957 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	1*	-- R -- robocizna 0,52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,7376				
8	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1.1	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych obmiar = 12,650 m	m					
	1*	-- R -- robocizna 0,68 r-g/m	r-g	8,6020				
9	KNR 4-01 d.1. 0819-15 1.1	Rozebranie wykładziny ściiennej z płyty obmiar = 3,056 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	1*	-- R -- robocizna 1,38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,2173				
10	KNR 4-01 d.1. 0713-01 1.1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby olejnej ze ścian obmiar = 56,025 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	1*	-- R -- robocizna 0,37 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,7293				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Ciasto wapienne 0,0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1233				
3*		gips szpachlowy 0,0014 t/m <sup>2</sup>	t	0,0784				
4*		piasek do zapraw 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2801				
5*		woda 0,0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3586				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5603				
11	KNR 4-01 d.1. 0427-04 1.1	Rozebranie ścian wewnętrznych drewnianych obitych płytami obmiar = 11,444 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,4632				
12	KNR 4-01 d.1. 0348-04 1.1	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 5,403 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,61 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,2958				
13	KNR 4-01 d.1. 0348-05 1.1	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 42,604 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43,8821				
14	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1.1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 45,860 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,2548				
15	KNR 4-01 d.1. 0428-03 1.1	Rozebranie podłóg białych na wpust obmiar = 93,340 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,1352				
16	KNR 4-01 d.1. 0428-04 1.1	Rozebranie legarów obmiar = 112,008 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m	r-g	8,9606				
17	KNR 4-01 d.1. 0429-01 1.1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep obmiar = 45,860 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,1720				
18	KNR 4-01 d.1. 0429-02 1.1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek obmiar = 93,340 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,6014				
19	KNR 4-01 d.1. 0431-02 1.1	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej obmiar = 5,157 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 6,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31,2514				
20 d.1. 1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 20,020 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,8148				
21 d.1. 1.1	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach - pogłębienie pod warstwy posadzek obmiar = 6,456 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7,05 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	45,5148				
22 d.1. 1.1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 0,689 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8,08 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,5671				
23 d.1. 1.1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów murowanych obmiar = 1,886 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7,35 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13,8621				
24 d.1. 1.1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami obmiar = 2,906 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13,01 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	37,8071				
25 d.1. 1.1	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 144,029 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59,0519				
26 d.1. 1.1	KNR 4-01 0701-12	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 65,230 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40,4426				
27 d.1. 1.1	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi obmiar = 3,411 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5,91 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20,1590				
28 d.1. 1.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi obmiar = 3,576 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16,2350				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 23 km wraz z utylizacją materiałów rozbiórkowych obmiar = 26,989 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1.	0108-09							
1.1	0108-10							
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	37,5147				
2*		-- S -- środek transportowy 0,72+22*0,02=1,16 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	31,3072				

PODSUMOWANIE

		Roboty rozbiórkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.2</b>	<b>45432100-5</b>	<b>Roboty posadzkarskie</b>						
30	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.	m <sup>3</sup>					
d.1.	1101-07	gruntowym - piasek 30cm						
1.2		obmiar = 12,171 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	52,5787				
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 1,08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13,1447				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
31	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym- B10	m <sup>3</sup>					
d.1.	1101-01	gr. 10cm						
1.2		<i>Beton zwykły B-10 (C8/10)</i> obmiar = 4,057 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21,3398				
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,1787				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
32	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy	m <sup>2</sup>					
d.1.	1102-02	cementowej gr.20 mm zatarte na gładko-						
1.2		parter - szlichta wyrównawcza obmiar = 0,460 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,6588 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3030				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0,0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0095				
3*		Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,0003 t/m <sup>2</sup>	t	0,0001				
4*		masa asfaltowa 0,07 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0322				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg 0,0313 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0144				
7*		środek transportowy 0,0006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0003				
33	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii	m <sup>2</sup>					
d.1.	0607-01	polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe						
1.2		<i>Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm</i> obmiar = 103,257 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37,1312				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	123,9084				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1565				
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7021				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR 2-02 d.1. 0609-03 1.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - dwie warstwy gr. 10cm <i>Płyty styrop.EPS 100-038</i> Krotność = 2 obmiar = 43,695 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0891*2=0,1782 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,7864				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 100-038 0,105*2=0,21 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9,1760				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg 0,0032*2=0,0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2796				
5*		środek transportowy 0,0047*2=0,0094 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4107				
35	KNR 2-02 d.1. 0609-03 1.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - warstwa gr. 10cm <i>Płyty styrop.EPS 100-038</i> obmiar = 44,042 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,9241				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 100-038 0,10*1,05=0,105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,6244				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1409				
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2070				
36	KNR 0-21 d.1. 4007-03 1.2	Podkład podłoga z płyt cem.-włóknowe gr. 25mm <i>Płyta cem.-włókn. 25mm</i> obmiar = 18,645 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,6613				
2*		-- M -- Płyta cem.-włókn. 25mm 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18,6450				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,8645				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1865				
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1865				
37	KNR 2-02 d.1. 1102-02 1.2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko obmiar = 84,612 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6588 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55,7424				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0,0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,7430				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,0003 t/m <sup>2</sup>	t	0,0254				
4*		masa asfaltowa 0,07 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,9228				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg 0,0313 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,6484				
7*		środek transportowy 0,0006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0508				
38 d.1. 1.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawą cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 3 obmiar = 84,612 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0716*3=0,2148 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,1747				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0,0105*3=0,0315 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,6653				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg 0,0158*3=0,0474 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,0106				
39 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową <i>siatka stalowa zgrzewana</i> obmiar = 84,612 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,074 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,2613				
2*		-- M -- siatka stalowa zgrzewana 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	86,3042				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg 0,0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0931				
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1438				
40 d.1. 1.2	KNR 4-01 0804-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.25 m <sup>2</sup> w jednym miejscu - wyrównanie schodów bet. piwnic obmiar = 12,000 miejsc.	miej sc.					
1*		-- R -- robocizna 0,99 r-g/miejsc.	r-g	11,8800				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0033 t/miejsc.	t	0,0396				
3*		piasek do zapraw 0,008 m <sup>3</sup> /miejsc.	m <sup>3</sup>	0,0960				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				

Roboty posadzkarские				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.3</b>	<b>45262522-6</b>	<b>Roboty murarskie</b>						
41	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 0,861 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1.	0329-05							
1.3								
1*		-- R -- robocizna 9,74 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8,3861				
42	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 0,250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.	0330-11							
1.3								
1*		-- R -- robocizna 8,27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,0675				
43	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 3,900 m	m					
d.1.	0126-05							
1.3								
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m	r-g	0,7800				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane typu L 1,02 m/m	m	3,9780				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,0780				
44	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego <i>Bloczek z bet.komórk.M 500-700 49x24x24cm</i> obmiar = 1,919 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1.	0304-02							
1.3								
1*		-- R -- robocizna 7,14 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13,7017				
2*		-- M -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 49x24x24cm 34,5 szt/m <sup>3</sup>	szt	66,2055				
3*		Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,01795 t/m <sup>3</sup>	t	0,0344				
4*		wapno suchogaszone 0,0106 t/m <sup>3</sup>	t	0,0203				
5*		piasek do zapraw 0,093 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1785				
6*		woda 0,043 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0825				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0,13 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2495				
9*		Wyciąg 0,9 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,7271				
45	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów obmiar = 44,000 m	m					
d.1.	0310-06							
1.3								
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/m	r-g	20,6800				
2*		-- S -- Wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	1,3200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR 4-01 d.1. 0203-02 1.3 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego - zabetonowanie otworów wentylacyjnych obmiar = 0,431 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6,31 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,7196				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4375				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Wyciąg 2,07 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,8922				
47	KNR 4-01 d.1. 0310-03 1.3	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/szt.	r-g	0,6400				
2*		-- S -- Wyciąg 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400				
48	KNR 4-01 d.1. 0310-04 1.3	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	1,9200				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 4 szt/szt.	szt	16,0000				
3*		Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,00099 t/szt.	t	0,0040				
4*		piasek do zapraw 0,005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0200				
5*		wapno suchogaszzone 0,00056 t/szt.	t	0,0022				
6*		woda 0,003 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0120				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400				
9*		Wyciąg 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200				
49	KNR 4-01 d.1. 0310-05 1.3	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów obmiar = 44,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,03 r-g/m	r-g	1,3200				
50	KNR 4-01 d.1. 0310-02 1.3	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35 obmiar = 0,104 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 19,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,0654				
2*		-- M -- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35 392 szt/m <sup>3</sup>	szt	40,7680				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0455 t/m <sup>3</sup>	t	0,0047				
4*		piasek do zapraw 0,238 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0248				
5*		wapno suchogaszzone 0,02559 t/m <sup>3</sup>	t	0,0027				
6*		woda 0,146 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0152				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0,33 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0343				
9*		Wyciąg 3,25 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3380				
51	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - przewód wentyl. spiro	m <sup>2</sup>					
d.1.	0122-02	<i>przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)</i>						
1.3	analogia	<i>welna do przewodów spiro z ekranem z folii zbrojonej</i> obmiar = 2,159 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,64 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,5408				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) 0,75 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,6193				
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) 0,29 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,6261				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 2,02 szt/m <sup>2</sup>	szt	4,3612				
5*		kratka 1 szt	szt	1,0000				
6*		welna do przewodów spiro z ekranem z folii zbrojonej 0,86 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,8567				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1727				

PODSUMOWANIE

Roboty murarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.4</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Roboty tynkarskie</b>						
52	KNR-W 2-02	Tynki cementowe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>					
d.1.	0812-01	Krotność = 2						
1.4		obmiar = 15,990 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,254*2=0,508 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,1229				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 7 0,0131*2=0,0262 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4189				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg 0,0201*2=0,0402 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6428				
53	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych cementowych kat. III	m <sup>2</sup>					
d.1.	0722-03	obmiar = 61,000 m <sup>2</sup>						
1.4								
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,9400				
2*		-- M -- Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,0021 t/m <sup>2</sup>	t	0,1281				
3*		Ciasto wapienne 0,0004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0244				
4*		piasek do zapraw 0,0078 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4758				
5*		woda 0,0042 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2562				
6*		środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0,0073 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,4453				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- Wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6100				

PODSUMOWANIE

Roboty tynkarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.5</b>	<b>45422000-1</b>	<b>Roboty ciesielskie</b>						
54	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.					
d.1.	0412-01	<i>Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II - impregnowane do NRO</i>						
1.5		obmiar = 28,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,06 r-g/szt.	r-g	57,6800				
		-- M --						
2*		Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II - impregnowane do NRO 0,016 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,4480				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34 kg/szt.	kg	9,5200				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
55	KNR 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie	m					
d.1.	0413-01	<i>Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II - impregnowane do NRO</i>						
1.5		obmiar = 23,200 m						
		-- R --						
1*		robocizna 1 r-g/m	r-g	23,2000				
		-- M --						
2*		Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II - impregnowane do NRO 0,015 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,3480				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,21 kg/m	kg	4,8720				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
56	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny	m					
d.1.	0412-04	obmiar = 5,200 m						
1.5								
		-- R --						
1*		robocizna 1,52 r-g/m	r-g	7,9040				
		-- M --						
2*		Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II - impregnowane do NRO 0,022 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1144				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34 kg/m	kg	1,7680				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
57	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m					
d.1.	0412-06	<i>Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II - impregnowane do NRO</i>						
1.5		obmiar = 11,580 m						
		-- R --						
1*		robocizna 2,65 r-g/m	r-g	30,6870				
		-- M --						
2*		Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II - impregnowane do NRO 0,029 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,3358				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,67 kg/m	kg	7,7586				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
58	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie	m					
d.1.	0412-05	<i>Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II - impregnowane do NRO</i>						
1.5		obmiar = 5,800 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,99 r-g/m	r-g	11,5420				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II - impregnowane do NRO 0,022 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1276				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34 kg/m	kg	1,9720				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
59	KNR 2-02 d.1. 0409-06 1.5	Pas nadrynnowy, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej <i>Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II</i> obmiar = 0,277 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13,61 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3,7700				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2881				
3*		Środek impreg-grzyb.-kolorowy 0,41 dm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0,1136				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 7,98 kg/m <sup>3</sup>	kg	2,2105				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg 0,85 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2355				
7*		środek transportowy 1,07 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2964				
60	KNR 4-01 d.1. 0414-10 1.5 analogia	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie blachodachówką o odstępnie łąt ponad 16 cm wraz z wymianą folii dachowej <i>listwy i łąty iglaste wymiarowe nasycone kl.II</i> <i>Folia poliet. zbrojona dachowa</i> obmiar = 199,659 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59,8977				
2*		-- M -- listwy i łąty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,9966				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,16 kg/m <sup>2</sup>	kg	31,9454				
4*		Folia poliet. zbrojona dachowa 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	199,6590				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
61	KNR-W 2-02 d.1. 1035-03 1.5 analogia	Balustrada drzwi balkonowych <i>Krawędziaki iglaste strugane kl.I o wym.</i> <i>12x12cm</i> <i>kotwy fi16mm</i> obmiar = 13,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,64 r-g/m	r-g	34,3200				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste strugane kl.I o wym. 12x12cm 0,015 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1950				
3*		kotwy fi16mm 4 kpl.	kpl.	4,0000				
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M)	%	15,0000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Wyciąg 0,001 m-g/m	m-g	0,0130				
6*		środek transportowy 0,003 m-g/m	m-g	0,0390				
62 d.1. 1.5	KNR 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi <i>środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe</i> obmiar = 6,240 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,1216				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe 0,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,4320				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				

PODSUMOWANIE

		Roboty ciesielskie		
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.6</b>	<b>45261213-0</b>	<b>Roboty dekarские</b>						
63	NNRNKB 202	(z.VI) Pokrycie dachów blachą - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m					
d.1.	0539-02	okapy z blachy powlekanej						
1.6		obmiar = 30,840 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,22 r-g/m	r-g	6,7848				
		-- M --						
2*		okapy z blachy powlekanej 1,06 m/m	m	32,6904				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 3,09 szt/m	szt	95,2956				
4*		uszczelki 1,03 m/m	m	31,7652				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
6*		Wyciąg 0,001 m-g/m	m-g	0,0308				
7*		środek transportowy 0,001 m-g/m	m-g	0,0308				
64	NNRNKB 202	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną -	m					
d.1.	0539-03	montaż osłon bocznych - wiatrownic						
1.6		obmiar = 40,920 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,16 r-g/m	r-g	6,5472				
		-- M --						
2*		wiatrownice z blachy powlekanej 1,06 m/m	m	43,3752				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 3,09 szt./m	szt.	126,4428				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
5*		Wyciąg 0,001 m-g/m	m-g	0,0409				
6*		środek transportowy 0,001 m-g/m	m-g	0,0409				
65	NNRNKB 202	Rynny dachowe półokrągłe powlekane - mon-	m					
d.1.	0546-01	taż rynien - fi125mm						
1.6	analogia	Rynna dachowa półokrągła z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej, o śr. 125 mm						
		uchwyty rynnowe						
		złączki rynnowe						
		obmiar = 30,840 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,312 r-g/m	r-g	9,6221				
		-- M --						
2*		Rynna dachowa półokrągła z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej, o śr. 125 mm 1,02 m/m	m	31,4568				
3*		uchwyty rynnowe 2 kpl/m	kpl	61,6800				
4*		złączki rynnowe 0,25 szt/m	szt	7,7100				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,0185				
7*		Wyciąg 0,0004 m-g/m	m-g	0,0123				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66	NNRNKB 202 d.1. 0546-04 1.6	Rynny dachowe półokrągłe powlekane - montaż denek rynnowych <i>denka rynnowe</i> obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1411 r-g/szt.	r-g	1,1288				
2*		-- M -- denka rynnowe 1 szt/szt.	szt	8,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/szt.	m-g	0,0008				
5*		Wyciąg 0,0004 m-g/szt.	m-g	0,0032				
67	NNRNKB 202 d.1. 0546-02 1.6	Rynny dachowe półokrągłe powlekane - montaż lejów spustowych <i>lej spustowe</i> obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,348 r-g/szt.	r-g	2,0880				
2*		-- M -- lej spustowe 1 szt/szt.	szt	6,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/szt.	m-g	0,0024				
5*		Wyciąg 0,0003 m-g/szt.	m-g	0,0018				
68	NNRNKB 202 d.1. 0550-03 1.6	Rury spustowe okrągłe powlekane o śr. 90 mm <i>Rura spustowa okrągła z blachy ocynkowanej powlekanej, o śr. 90 mm</i> <i>uchwyty do rur spustowych - kpl</i> <i>złączki</i> <i>wylewka</i> <i>kolanko</i> obmiar = 19,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3652 r-g/m	r-g	6,9388				
2*		-- M -- Rura spustowa okrągła z blachy ocynkowanej powlekanej, o śr. 90 mm 1,01 m/m	m	19,1900				
3*		uchwyty do rur spustowych - kpl 0,5 kpl/m	kpl	9,5000				
4*		złączki 0,24 szt/m	szt	4,5600				
5*		wylewka 6 szt	szt	6,0000				
6*		kolanko 6 szt	szt	6,0000				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,0009 m-g/m	m-g	0,0171				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69	NNRNKB 202 d.1. 0541-02 1.6	Obróbki blacharskie z blachy powlekane o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka kominów <i>blacha płaska powlekane</i> obmiar = 3,220 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,3470				
2*		-- M -- blacha płaska powlekane 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,9606				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt/m <sup>2</sup>	szt	55,3840				
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0032				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0258				
70	KNR AT-09 d.1. 0104-06 1.6	Akcesoria do pokryć dachowych - stopery śniegowe <i>Płatki śniegowe L=2,00m - systemowe wraz z uchwytami</i> obmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/m	r-g	3,8000				
2*		-- M -- Płatki śniegowe L=2,00m - systemowe wraz z uchwytami 16 szt	szt	16,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
71	NNRNKB 202 d.1. 0534-01 1.6	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m <sup>2</sup> papą zgrzewalną <i>polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej</i> obmiar = 2,310 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3696				
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,7720				
3*		gaz propan-butan 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,2310				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0046				
6*		środek transportowy 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0069				
72	KNR 4-01 d.1. 0522-05 z.sz. 1.6 2.3. 9909-04 analogia	Wymiana starego pokrycia z blachy na pokrycie z blachy ocynkowanej - powierzchnia do 100 m <sup>2</sup> - Uwaga wymiana pokrycia dachowego dla całej połaci dachowej. <i>Blachy stalowe faliste powlekane 0,50 mm</i> obmiar = 199,659 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1*1,05=1,05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	209,6420				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Blachy stalowe faliste powlekane 0,50 mm	m <sup>2</sup>	211,6385				
3*		1,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> wkręty	szt	2 395,9080				
4*		12 szt/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2 %(od M)						

PODSUMOWANIE

Roboty dekarские

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.7</b>	<b>45324000-4</b>	<b>Roboty montażowe - zabudowa g-k</b>						
73	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>					
d.1.	0713-01	obmiar = 79,925 m <sup>2</sup>						
1.7								
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29,5723				
2*		-- M -- wapno suchogaszone 0,0011 t/m <sup>2</sup>	t	0,0879				
3*		gips szpachlowy 0,0014 t/m <sup>2</sup>	t	0,1119				
4*		piasek do zapraw 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3996				
5*		woda 0,0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5115				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7993				
74	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>					
d.1.	0713-02	obmiar = 42,120 m <sup>2</sup>						
1.7								
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,1660				
2*		-- M -- wapno suchogaszone 0,0011 t/m <sup>2</sup>	t	0,0463				
3*		gips szpachlowy 0,0014 t/m <sup>2</sup>	t	0,0590				
4*		piasek do zapraw 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2106				
5*		woda 0,0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2696				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4212				
75	KNR 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach	m <sup>2</sup>					
d.1.	2006-02	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm						
1.7		obmiar = 79,925 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,0591 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	84,6486				
2*		-- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1,525 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	121,8856				
3*		gips szpachlowy 0,00702 t/m <sup>2</sup>	t	0,5611				
4*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr. 0.2 mm 1,258 m/m <sup>2</sup>	m	100,5457				
5*		woda 0,00456 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3645				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7193				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Wyciąg 0,026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,0781				
9*		środek transportowy 0,0194 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5505				
76 d.1. 1.7	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku <i>gips szpachlowy</i> obmiar = 79,925 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2426 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,3898				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,00327 t/m <sup>2</sup>	t	0,2614				
3*		woda 0,00213 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1702				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3197				
6*		Wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5985				
7*		środek transportowy 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2558				
77 d.1. 1.7	KNR 2-02 2011-02 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profilu nośnych 40 cm <i>Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm</i> obmiar = 42,120 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	90,5580				
2*		-- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	43,3836				
3*		Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k 2,22 m/m <sup>2</sup>	m	93,5064				
4*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,53 m/m <sup>2</sup>	m	22,3236				
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0,51 szt./m <sup>2</sup>	szt.	21,4812				
6*		łączniki wzdłużne lw 60/110 2,03 szt./m <sup>2</sup>	szt.	85,5036				
7*		łączniki wzdłużne lw 60/110 2,03 szt./m <sup>2</sup>	szt.	85,5036				
8*		wkręty do płyt gipsowych 0,032 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,3478				
9*		gips szpachlowy 0,000504 t/m <sup>2</sup>	t	0,0212				
10*		taśma spoinowa 1,15 m/m <sup>2</sup>	m	48,4380				
11*		kołki do wstrzeliwania 3,4 szt./m <sup>2</sup>	szt.	143,2080				
12*		woda 0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2527				
13*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
14*		-- S -- Wyciąg 0,045 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8954				
15*		środek transportowy 0,014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5897				
78 d.1. 1.7	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku <i>gips szpachlowy</i> obmiar = 42,120 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,2732 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,5072				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,00336 t/m <sup>2</sup>	t	0,1415				
3*		woda 0,00218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0918				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1685				
6*		Wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8424				
7*		środek transportowy 0,0033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1390				
79 d.1. 1.7	KNR 2-02 2006-05	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie - obróbki okien i drzwi, schody od spodu <i>Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm</i> obmiar = 11,824 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,8767 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,3661				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12,4152				
3*		gips szpachlowy 0,00577 t/m <sup>2</sup>	t	0,0682				
4*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr. 0.2 mm 2,264 m/m <sup>2</sup>	m	26,7695				
5*		woda 0,00375 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0443				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,0082 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0970				
8*		Wyciąg 0,0218 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2578				
9*		środek transportowy 0,0143 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1691				
80 d.1. 1.7	KNR 2-02 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym <i>gips szpachlowy</i> obmiar = 11,824 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4374 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,1718				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,00354 t/m <sup>2</sup>	t	0,0419				
3*		woda 0,0023 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0272				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0473				
6*		Wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2365				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,0034 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0402				
81 d.1. 1.7	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01. Płyty gipsowo-kartonowe wodo-i ognioochronne, gr. 12,5 mm <i>Płyty gipsowo-kartonowe wodo-i ognioochronne, gr. 12,5 mm</i> <i>Płyta z wełny mineralnej - ściany działowe, osłonowe, warstwowe, o grubości 50 mm</i> obmiar = 5,450 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,8063 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,8443				
2*		-- M -- Płyty gipsowo-kartonowe wodo-i ognioochronne, gr. 12,5 mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,7225				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,76 m/m <sup>2</sup>	m	4,1420				
4*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 2,05 m/m <sup>2</sup>	m	11,1725				
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	22,1270				
6*		blachowkręty 17 szt./m <sup>2</sup>	szt.	92,6500				
7*		gips szpachlowy 0,00132 t/m <sup>2</sup>	t	0,0072				
8*		Płyta z wełny mineralnej - ściany działowe, osłonowe, warstwowe, o grubości 50 mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,7225				
9*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr. 0.2 mm 2,264 m/m <sup>2</sup>	m	12,3388				
10*		woda 0,00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0047				
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
12*		-- S -- Wyciąg 0,021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1145				
13*		środek transportowy 0,016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0872				
82 d.1. 1.7	KNR 2-02 2009-06	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na belkach i pasach stropowych na podłożu betonowym <i>gips szpachlowy</i> obmiar = 5,450 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4908 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,6749				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,00363 t/m <sup>2</sup>	t	0,0198				
3*		woda 0,00236 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0129				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0218				
6*		Wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1090				
7*		środek transportowy 0,0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0191				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83 d.1. 1.7	KNR 0-14 2010-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 <i>Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm</i> <i>Płyta z wełny mineralnej - ściany działowe, osłonowe, warstwowe, o grubości 50 mm</i> obmiar = 4,368 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,5078 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,5861				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,4990				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,76 m/m <sup>2</sup>	m	3,3197				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2,05 m/m <sup>2</sup>	m	8,9544				
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	17,7341				
6*		blachowkręty 17 szt./m <sup>2</sup>	szt.	74,2560				
7*		gips szpachlowy 0,00098 t/m <sup>2</sup>	t	0,0043				
8*		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-70mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,5864				
9*		taśma spoinowa 1,813 m/m <sup>2</sup>	m	7,9192				
10*		Płyta z wełny mineralnej - ściany działowe, osłonowe, warstwowe, o grubości 50 mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,5864				
11*		woda 0,00064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0028				
12*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
13*		-- S -- Wyciąg 0,021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0917				
14*		środek transportowy 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0655				
84 d.1. 1.7	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku <i>gips szpachlowy</i> obmiar = 4,368 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2426 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,0597				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,00327 t/m <sup>2</sup>	t	0,0143				
3*		woda 0,00213 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0093				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0175				
6*		Wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0874				
7*		środek transportowy 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0140				
85 d.1. 1.7	KNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD <i>Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm</i> <i>Płyta z wełny mineralnej - ściany działowe, osłonowe, warstwowe, o grubości 50 mm</i> obmiar = 51,520 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,9262 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	99,2378				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	54,0960				
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1,9 m/m <sup>2</sup>	m	97,8880				
4*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,4 m/m <sup>2</sup>	m	20,6080				
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0,38 szt./m <sup>2</sup>	szt.	19,5776				
6*		łączniki wzdłużne lw 60/110 1,52 szt./m <sup>2</sup>	szt.	78,3104				
7*		Wieszak stalowy do rusztu pod płyty g-k 4 szt/m <sup>2</sup>	szt.	206,0800				
8*		blachowkręty 18,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	953,1200				
9*		gips szpachlowy 0,0003 t/m <sup>2</sup>	t	0,0155				
10*		taśma spoinowa 1 m/m <sup>2</sup>	m	51,5200				
11*		woda 0,00064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0330				
12*		Płyta z wełny mineralnej - ściany działowe, osłonowe, warstwowe, o grubości 50 mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	54,0960				
13*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
14*		-- S -- Wyciąg 0,045 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,3184				
15*		środek transportowy 0,0176 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9068				
86	KNR 2-02 d.1. 2006-04 1.7 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na zaprawie na paskach <i>Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm</i> obmiar = 51,520 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,7039 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36,2649				
2*		-- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1,04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	53,5808				
3*		gips szpachlowy 0,007 t/m <sup>2</sup>	t	0,3606				
4*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr. 0.2 mm 1,258 m/m <sup>2</sup>	m	64,8122				
5*		woda 0,00064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0330				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5152				
8*		środek transportowy 0,0096 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4946				
87	KNR 2-02 d.1. 2009-04 1.7	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku <i>gips szpachlowy</i> obmiar = 51,520 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2732 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,0753				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,00336 t/m <sup>2</sup>	t	0,1731				
3*		woda 0,00218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1123				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2061				
6*		Wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0304				
7*		środek transportowy 0,0033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1700				
88 d.1. 1.7	KNR 0-14 2012-02	Okładziny płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształowników CD i UD <i>Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm</i> obmiar = 2,750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,9262 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,2971				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,8875				
3*		kształowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1,9 m/m <sup>2</sup>	m	5,2250				
4*		kształowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,4 m/m <sup>2</sup>	m	1,1000				
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0,38 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1,0450				
6*		łączniki wzdłużne lw 60/110 1,52 szt./m <sup>2</sup>	szt.	4,1800				
7*		blachowkręty 18,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	50,8750				
8*		gips szpachlowy 0,0003 t/m <sup>2</sup>	t	0,0008				
9*		taśma spoinowa 1 m/m <sup>2</sup>	m	2,7500				
10*		woda 0,00064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0018				
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
12*		-- S -- Wyciąg 0,045 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1238				
13*		środek transportowy 0,0176 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0484				
89 d.1. 1.7	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku <i>gips szpachlowy</i> obmiar = 2,750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2426 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6672				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,00327 t/m <sup>2</sup>	t	0,0090				
3*		woda 0,00213 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0059				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0110				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0550				
7*		środek transportowy 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0088				
90 d.1. 1.7	KNR 0-14 2010-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 - grubość ścianki 10cm <i>Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm</i> <i>Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-70mm</i> obmiar = 30,174 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,2481 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	67,8342				
2*		-- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	62,1584				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,76 m/m <sup>2</sup>	m	22,9322				
4*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 2,05 m/m <sup>2</sup>	m	61,8567				
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	122,5064				
6*		blachowkręty 34 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1 025,9160				
7*		gips szpachlowy 0,00196 t/m <sup>2</sup>	t	0,0591				
8*		taśma spoinowa 3,626 m/m <sup>2</sup>	m	109,4109				
9*		woda 0,00127 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0383				
10*		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-70mm 1,05+1,05=2,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	63,3654				
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
12*		-- S -- Wyciąg 0,035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0561				
13*		środek transportowy 0,0279 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8419				
91 d.1. 1.7	KNR 0-14 2010-09	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 100 - 101 - grubość ścianki 20cm <i>Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm</i> <i>Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-200mm</i> obmiar = 11,325 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,017 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,8425				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11,6648				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,76 m/m <sup>2</sup>	m	8,6070				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2,05 m/m <sup>2</sup>	m	23,2163				
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	45,9795				
6*		blachowkręty 17 szt./m <sup>2</sup>	szt.	192,5250				
7*		gips szpachlowy 0,00098 t/m <sup>2</sup>	t	0,0111				
8*		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-200mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11,8913				
9*		taśma spoinowa 1,813 m/m <sup>2</sup>	m	20,5322				
10*		woda 0,00064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0072				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
12*		-- S -- Wyciąg 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3398				
13*		środek transportowy 0,0165 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1869				
92 d.1. 2010-02 1.7	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 <i>Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm</i> <i>Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-70mm</i> obmiar = 13,517 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,2481 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30,3876				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27,8450				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,76 m/m <sup>2</sup>	m	10,2729				
4*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 2,05 m/m <sup>2</sup>	m	27,7099				
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	54,8790				
6*		blachowkręty 34 szt./m <sup>2</sup>	szt.	459,5780				
7*		gips szpachlowy 0,00196 t/m <sup>2</sup>	t	0,0265				
8*		taśma spoinowa 3,626 m/m <sup>2</sup>	m	49,0126				
9*		woda 0,00127 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0172				
10*		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-70mm 1,05+1,05=2,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28,3857				
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
12*		-- S -- Wyciąg 0,035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4731				
13*		środek transportowy 0,0279 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3771				
93 d.1. 2009-02 1.7	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku <i>gips szpachlowy</i> obmiar = 55,016 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2426 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,3469				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,00327 t/m <sup>2</sup>	t	0,1799				
3*		woda 0,00213 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1172				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2201				
6*		Wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1003				
7*		środek transportowy 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1761				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94	KNR 2-02 d.1. 0613-05 1.7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho <i>Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 160mm</i> obmiar = 85,168 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,156 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,2862				
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 160mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	89,4264				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg 0,0059 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5025				
5*		środek transportowy 0,0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6388				
95	KNR 2-02 d.1. 0613-05 1.7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho <i>Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm</i> obmiar = 55,670 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,156 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,6845				
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	58,4535				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg 0,0059 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3285				
5*		środek transportowy 0,0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4175				
96	KNR 0-15II d.1. 0517-01 1.7 analogia	Ułożenie folii paroizolacyjnej <i>Folia poliet. paroizolacyjna</i> obmiar = 263,438 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1633 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43,0194				
2*		-- M -- Folia poliet. paroizolacyjna 1,3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	342,4694				
3*		-- S -- Wyciąg 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0263				
4*		środek transportowy 0,0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1317				

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe - zabudowa g-k

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.8	45421000-4	<b>Stolarka okienna i drzwiowa, schody wew.</b>						
97	d.1. kalk. własna	Montaż nawiewników okiennych	szt.					
1.8		<i>nawiewnik okienny higrosterowany - kpl</i> obmiar = 8,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,82 r-g/szt.	r-g	6,5600				
2*		-- M -- nawiewnik okienny higrosterowany - kpl 1 szt/szt.	szt	8,0000				
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000				
98	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane zwykłe	szt.					
d.1. 1025-01	1.8 analogia	<i>ościeżnice drewniane lub MDF - fabrycznie wykończone - regulowane - do wyboru na etapie wykonawczym</i> obmiar = 7,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,54 r-g/szt.	r-g	10,7800				
2*		-- M -- ościeżnice drewniane lub MDF - fabrycznie wykończone - regulowane - do wyboru na etapie wykonawczym 1 szt./szt.	szt.	7,0000				
3*		-- S -- Wyciąg 0,03 m-g/szt.	m-g	0,2100				
4*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1400				
99	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno-	m <sup>2</sup>					
d.1. 1017-01	1.8	dzielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 - fabrycznie wykończone <i>Skrzydła drzwiowe plynowe, wewnętrzne zgodnie z zestawieniem stolarki, kpl okuć - fabrycznie wykończone - do wyboru na etapie wykonawczym</i> obmiar = 11,200 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,2640				
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe plynowe, wewnętrzne zgodnie z zestawieniem stolarki, kpl okuć - fabrycznie wykończone - do wyboru na etapie wykonawczym 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11,2000				
3*		-- S -- Wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2240				
4*		środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3360				
100	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne stalowe ocieplone pełne jedno-	m <sup>2</sup>					
d.1. 1027-02	1.8	noskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 - fabrycznie wykończone <i>Drzwi stalowe z ościeżnicą, okleina drewnopodobna, zewnętrzne, antywłamaniowe, 2zamki patentowe, ocieplone z kompletem okuć fabrycznie wykończone, wsp. Umax=1,30 [W/[m<sup>2</sup>*K]</i> obmiar = 3,600 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 3,87 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,9320				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pianka poliuretanowa 0,04 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1440				
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15,0000				
4*		ościeżnice specjalne 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,6000				
5*		Drzwi stalowe z ościeżnicą, okleina drewnopodobna, zewnętrzne, antywłamaniowe, 2zamki patentowe, ocieplone z kompletem okuć fabrycznie wykończone, wsp. U <sub>max</sub> =1,30 [W/[m <sup>2</sup> *K] 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,6000				
6*		-- S -- Wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1800				
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2160				
101 d.1. 1.8	NNRNKB 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m <sup>2</sup> z kształtowników z wysokoudarowego PCW <i>Okna PVC prof.5-6-kom.- fabrycznie wykończone z kpl okuć białe, wsp. U<sub>max</sub>=bez wymagań</i> obmiar = 2,486 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,32 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,2535				
2*		-- M -- Okna PVC prof.5-6-kom.- fabrycznie wykończone z kpl okuć białe, wsp. U <sub>max</sub> =bez wymagań 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,4860				
3*		kotwy elastyczne kpl. 8,4 szt./m <sup>2</sup>	szt.	20,8824				
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,36 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,8950				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0746				
7*		środek transportowy 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1243				
102 d.1. 1.8	NNRNKB 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m <sup>2</sup> z kształtowników z wysokoudarowego PCW <i>Okna PVC prof.5-6-kom.- fabrycznie wykończone z kpl okuć białe, wsp. U<sub>max</sub>=0,90[W/[m<sup>2</sup>*K]</i> obmiar = 0,250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,32 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,8300				
2*		-- M -- Okna PVC prof.5-6-kom.- fabrycznie wykończone z kpl okuć białe, wsp. U <sub>max</sub> =0,90[W/[m <sup>2</sup> *K] 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,2500				
3*		kotwy elastyczne kpl. 8,4 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2,1000				
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,36 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,0900				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0075				
7*		środek transportowy 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0125				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
103 d.1. 1025-04 1.8	NNRNKB 202	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW <i>Okna PVC prof.5-6-kom.- fabrycznie wykończone z kpl okuć białe, wsp. Umax=0,90[W/[m2*K]</i> obmiar = 23,891 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 2,26 r-g/m2	r-g	53,9937				
2*		-- M -- Okna PVC prof.5-6-kom.- fabrycznie wykończone z kpl okuć białe, wsp. Umax=0,90[W/[m2*K] 1 m2/m2	m2	23,8910				
3*		kotwy elastyczne kpl. 7,25 szt./m2	szt.	173,2098				
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,27 dm3/m2	dm3	6,4506				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	1,1946				
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	1,4335				
104 d.1. 1016-03 1.8	KNR-W 2-02	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.8-1.0 m2 <i>Okno dachowe obrotowe o wym. 78x140 cm, wsp. Umax=1,10[W/[m2*K]</i> <i>Kolnierz uszcz.78x140 do pokryć falist</i> obmiar = 3,276 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 7,7 r-g/m2	r-g	25,2252				
2*		-- M -- silikon 0,36 kg/m2	kg	1,1794				
3*		pianka poliuretanowa 0,24 kg/m2	kg	0,7862				
4*		śruby kotwiące 6 szt./m2	szt.	19,6560				
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15,0000				
6*		Okno dachowe obrotowe o wym. 78x140 cm, wsp. Umax=1,10[W/[m2*K] 0,92 szt/m2	szt	3,0139				
7*		Kolnierz uszcz.78x140 do pokryć falist 4 szt	szt	4,0000				
8*		-- S -- Wyciąg 0,07 m-g/m2	m-g	0,2293				
9*		środek transportowy 0,11 m-g/m2	m-g	0,3604				
105 d.1. 1016-03 1.8	KNR-W 2-02	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.8-1.0 m2 - osadzenie na nowo istniejących okien połaciowych z wymianą kolnierza uszczelniającego <i>Kolnierz uszcz. do pokryć falist - dopasować do istn. okien połaciowych</i> obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7,7 r-g/szt	r-g	15,4000				
2*		-- M -- silikon 0,36 kg/szt	kg	0,7200				
3*		pianka poliuretanowa 0,24 kg/szt	kg	0,4800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby kotwiące 6 szt./szt	szt.	12,0000				
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15,0000				
6*		Kołnierz uszcz. do pokryć falist - dopasować do istn. okien połaciowych 1 szt/szt	szt	2,0000				
7*		-- S -- Wyciąg 0,07 m-g/szt	m-g	0,1400				
8*		środek transportowy 0,11 m-g/szt	m-g	0,2200				
106	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 1.8	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone. Wy- łaz dachowy 54x75 cm z kołnierzem uniwersal- nym <i>Wyłaz dachowy 66x78 cm z kołnierzem uniwer- salnym</i> obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,93 r-g/szt	r-g	13,8600				
2*		-- M -- silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0,31 dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0,6200				
3*		pianka poliuretanowa 0,21 kg/szt	kg	0,4200				
4*		śruby kotwiące 5 szt./szt	szt.	10,0000				
5*		zamek antywłamaniowy 1 szt./szt	szt.	2,0000				
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15,0000				
7*		Wyłaz dachowy 66x78 cm z kołnierzem uni- wersalnym 1 szt/szt	szt	2,0000				
8*		-- S -- Wyciąg 0,07 m-g/szt	m-g	0,1400				
9*		środek transportowy 0,1 m-g/szt	m-g	0,2000				
107	KNR AT-09 d.1. 0802-08 1.8 analogia	Parapety wewnętrzne - elementy wykończenio- we <i>parapet wew. konglomerat gr.3cm</i> obmiar = 4,996 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,87 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,3385				
2*		-- M -- parapet wew. konglomerat gr.3cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,2458				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,06 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,2998				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0350				
108	KNR AT-09 d.1. 0802-08 1.8	Parapety zewnętrzne - elementy wykończenio- we - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinię- ciu <i>blacha powlekana płaska 0,55 mm - parapety zew.</i> obmiar = 5,531 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,87 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,8740				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 0,55 mm - parapety zew. 1,24 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,8584				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,06 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3319				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0387				
109	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 1.8	Schody strychowe składane - drabinka drewniana <i>Schody drew. składane - drabinka drewniana</i> obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,93 r-g/szt	r-g	6,9300				
2*		-- M -- silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0,31 dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0,3100				
3*		pianka poliuretanowa 0,21 kg/szt	kg	0,2100				
4*		śruby kotwiące 5 szt./szt	szt.	5,0000				
5*		zamek antywłamaniowy 1 szt./szt	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15,0000				
7*		Schody drew. składane - drabinka drewniana 1 szt/szt	szt	1,0000				
8*		-- S -- Wyciąg 0,07 m-g/szt	m-g	0,0700				
9*		środek transportowy 0,1 m-g/szt	m-g	0,1000				
110	d.1. kalk. własna 1.8	Dostarczenie i montaż kompletnie wykończonych schodów wew. prostych ze spocznikiem - klejonych sosnowych z poręczami zgodnie z PB <i>Dostarczenie i montaż kompletnie wykończonych schodów wew. klejonych sosnowych z poręczą - stopień, podstopień, belki policzkowe - fabrycznie wykończone</i> obmiar = 15,000 stopni	stopni					
1*		-- M -- Dostarczenie i montaż kompletnie wykończonych schodów wew. klejonych sosnowych z poręczą - stopień, podstopień, belki policzkowe - fabrycznie wykończone 1 stopni/stopni	stopni	15,0000				

PODSUMOWANIE

Stolarka okienna i drzwiowa, schody wew.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.9</b>	<b>45430000-0</b>	<b>Roboty wykończeniowe - okładziny ścienne, podłogowe</b>						
111	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe obmiar = 37,600 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,05 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- akrylowy preparat gruntujący 0,25 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	m <sup>2</sup>					
d.1.	0101-02							
1.9								
1*			r-g	1,8800				
2*		kg	9,4000					
3*		%	1,5000					
112	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - izolacja folią w płynie obmiar = 28,150 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,05 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- folia w płynie do pom. sanitarnych 0,25 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	m <sup>2</sup>					
d.1.	0101-02							
1.9	analogia							
1*			r-g	1,4075				
2*		kg	7,0375					
3*		%	1,5000					
113	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków obmiar = 10,000 szt.  -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.  -- M -- kołki rozporowe 2 szt./szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	szt.					
d.1.	0102-02							
1.9								
1*			r-g	1,8000				
2*		szt.	20,0000					
3*		%	1,5000					
114	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne obmiar = 3,000 szt.  -- R -- robocizna 0,53 r-g/szt.  -- M -- kratka wentylacyjna 1 szt./szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	szt.					
d.1.	0102-05							
1.9								
1*			r-g	1,5900				
2*		szt.	3,0000					
3*		%	1,5000					
115	KNR AT-22	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych obmiar = 10,000 szt.  -- R -- robocizna 0,14 r-g/szt.  -- M -- koronka diamentowa 0,005 szt./szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	szt.					
d.1.	0103-03							
1.9								
1*			r-g	1,4000				
2*		szt.	0,0500					
3*		%	1,5000					
116	KNR AT-22	Obsadzenie elementów w okładzinie ceramicznej - lustro - łazienka lustro łazienkowe #5mm <i>lustro łazienkowe #5mm</i> obmiar = 2,000 szt.  -- R -- robocizna 0,59 r-g/szt.	szt.					
d.1.	0102-04							
1.9	analogia							
1*		r-g	1,1800					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- lustro łazienkowe #5mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		Klej montażowy 0,5 szt/szt.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
117 d.1. 1.9	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm <i>plytki okładzinowe ściennie 30x60 cm - rodzaj do wyboru na etapie wykonawczym</i> obmiar = 37,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,32 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49,6320				
2*		-- M -- płytki okładzinowe ściennie 30x60 cm - rodzaj do wyboru na etapie wykonawczym 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41,3600				
3*		zaprawa do spoinowania 0,42 kg/m <sup>2</sup>	kg	15,7920				
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4,16 kg/m <sup>2</sup>	kg	156,4160				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1280				
7*		środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1280				
118 d.1. 1.9	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe obmiar = 21,180 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,0590				
2*		-- M -- akrylowy preparat gruntujący 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,2950				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
119 d.1. 1.9	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm <i>plytki okładzinowe podłogowe 60x60 cm - rodzaj do wyboru na etapie wykonawczym</i> obmiar = 21,180 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,3328				
2*		-- M -- płytki okładzinowe podłogowe 60x60 cm - rodzaj do wyboru na etapie wykonawczym 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23,2980				
3*		zaprawa do spoinowania 0,26 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,5068				
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4,57 kg/m <sup>2</sup>	kg	96,7926				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6354				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6354				
120	KNR AT-23 d.1. 0217-05 1.9	Cokoliki przyścienne z kształtek cokolowych o wysokości 15 cm na zaprawie cienkowarstwowej obmiar = 5,040 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m	r-g	1,5624				
2*		-- M -- kształtki cokolowe 15 cm - rodzaj do wyboru na etapie wykonawczym 1,05 m/m	m	5,2920				
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 0,69 kg/m	kg	3,4776				
4*		zaprawa do spoinowania 0,12 kg/m	kg	0,6048				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
121	KNR AT-23 d.1. 0218-02 1.9	Listwy zakończeniowe obsadzone w cienkowarstwowej zaprawie klejowej <i>listwa ochronna alu - progowa</i> obmiar = 8,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m	r-g	0,7200				
2*		-- M -- listwa ochronna alu - progowa 1,05 m/m	m	8,4000				
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 0,01 kg/m	kg	0,0800				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
122	KNR AT-22 d.1. 0101-02 1.9	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża obmiar = 56,510 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,8255				
2*		-- M -- akrylowy preparat gruntujący 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	14,1275				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
123	KNR 2-02 d.1. 0607-01 1.9	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej paroizolacyjnej <i>Folia poliet. paroizolacyjna</i> obmiar = 56,510 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,3210				
2*		-- M -- Folia poliet. paroizolacyjna 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	67,8120				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6329				
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3843				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
124 d.1. 1.9	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych AC-4 wraz z podkładem piankowym <i>panele podłogowe AC-4 - rodzaj do wyboru na etapie wykonawczym</i> <i>podkład piankowy</i> <i>listwy przyścienne</i> obmiar = 56,510 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30,5154				
2*		-- M -- panele podłogowe AC-4 - rodzaj do wyboru na etapie wykonawczym 1,04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	58,7704				
3*		podkład piankowy 1,3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	73,4630				
4*		listwy przyścienne 1,16 m/m <sup>2</sup>	m	65,5516				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,015 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,8477				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Wyciąg 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4521				
8*		środek transportowy 0,018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0172				

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe - okładziny ścienne, podłogowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Roboty malarskie</b>						
10								
125	KNR 4-01 d.1. 1204-08 1.10	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności <i>Gips budowlany szpachlowy</i> obmiar = 411,376 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39,0807				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0,0003 t/m <sup>2</sup>	t	0,1234				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
126	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 1.10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży z gruntowaniem <i>Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - zmywalna</i> obmiar = 60,362 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,176 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,6237				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - zmywalna 0,276 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	16,6599				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0181				
127	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 1.10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem <i>Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała</i> obmiar = 82,160 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,176 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,4602				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0,276 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	22,6762				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0246				
128	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 1.10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem <i>Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - kolor do uzgodnienia</i> obmiar = 201,894 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,176 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35,5333				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - kolor do uzgodnienia 0,276 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	55,7227				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0606				

PODSUMOWANIE

Roboty malarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 11	45330000-9	<b>INSTALACJE SANITARNE, WOD-KAN, C.O., GAZ.</b>						
1.1. 11.1		<b>Demontaże</b>						
129 d.1. 1.11. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 27,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	4,3200				
130 d.1. 1.11. 1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 18,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	3,9600				
131 d.1. 1.11. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/szt.	r-g	0,2800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
132 d.1. 1.11. 1	KNR-W 4-02 0140-04	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 25-32 mm bez korkowania podejścia obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/szt.	r-g	0,2700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
133 d.1. 1.11. 1	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	1,0500				
134 d.1. 1.11. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywawkowej obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	2,1000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
135 d.1. 1.11. 1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	0,3000				
136 d.1. 1.11. 1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 12,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m	r-g	1,6800				
137 d.1. 1.11. 1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku obmiar = 7,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m	r-g	1,2600				
138 d.1. 1.11. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 7,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	1,8200				
139 d.1. 1.11. 1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,3600				
140 d.1. 1.11. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl.	r-g	0,7000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
141 d.1. 1.11. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	1,7200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
142 d.1. 1.11. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,47 r-g/kpl.	r-g	2,4700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
143 d.1. 1.11. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,1 r-g/kpl.	r-g	3,1000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
144 d.1. 1.11. 1	KNR-W 4-02 0236-04	Prze czyszczenie ru roci ągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 160 mm obmiar = 7,000 msc.  -- R -- robocizna 1,25 r-g/msc.	msc .	8,7500				
145 d.1. 1.11. 1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupły towego Krotność = 2 obmiar = 1,000 kpl.  -- R -- robocizna 0,5*2=1 r-g/kpl.	kpl.  r-g	1,0000				
146 d.1. 1.11. 1	KNR-W 4-02 0506-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny ru roci ągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm obmiar = 20,000 m  -- R -- robocizna 0,21*0,4=0,084 r-g/m  -- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	m  r-g  %	1,6800  1,5000				
147 d.1. 1.11. 1	KNR-W 4-02 0506-02 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny ru roci ągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm obmiar = 30,000 m  -- R -- robocizna 0,24*0,4=0,096 r-g/m  -- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	m  r-g  %	2,8800  1,5000				
148 d.1. 1.11. 1	KNR-W 4-02 0506-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny ru roci ągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm obmiar = 50,000 m  -- R -- robocizna 0,28*0,4=0,112 r-g/m  -- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	m  r-g  %	5,6000  1,5000				
149 d.1. 1.11. 1	KNR-W 4-02 0506-04 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny ru roci ągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm obmiar = 20,000 m  -- R -- robocizna 0,31*0,4=0,124 r-g/m  -- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	m  r-g  %	2,4800  1,5000				
150 d.1. 1.11. 1	KNR-W 4-02 0421-02 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny pojemności owego podgrzewacza wody o pojemności do 400 dm3 obmiar = 1,000 szt.  -- R -- robocizna 13,9*0,4=5,56 r-g/szt.	szt.  r-g	5,5600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
151 d.1. 1.11. 1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 23 km obmiar = 0,370 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	0,6327				
2*		-- S -- środek transportowy $0,83+22*0,036=1,622$ m-g/t	m-g	0,6001				

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Demontaże Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 11.2		<b>Instalacja wodociągowa</b>						
152 d.1. 1.11. 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm Wodomierz skrzydełkowy typu JSw, o średnicy 20 mm filtr antyskażeniowy obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,47*0,955=0,44885 r-g/szt.	r-g	0,4489				
2*		-- M -- zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt/szt.	szt	2,0600				
4*		Wodomierz skrzydełkowy typu JSw, o średnicy 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
5*		filtr antyskażeniowy 1 szt/szt.	szt	1,0000				
6*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
153 d.1. 1.11. 2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm - spustowy i zwrotny obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,29*0,955=0,27695 r-g/szt.	r-g	0,5539				
2*		-- M -- zawór zwrotny przelotowy żeliwny M3003 25 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 2,06 szt/szt.	szt	4,1200				
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200				
154 d.1. 1.11. 2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,25*0,955=0,23875 r-g/szt.	r-g	0,9550				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 2,06 szt/szt.	szt	8,2400				
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000				
155 d.1. 1.11. 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 14,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt.	r-g	2,9414				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm 1 szt/szt.	szt	14,0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt/szt.	szt	28,8400				
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000				
156 d.1. 1.11. 2	KNR 2-15 0114-03	Zawory czerpalne o śr.nom. 25 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,23*0,955=0,21965 r-g/szt.	r-g	0,4393				
2*		-- M -- zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze złączką do węża M1B 25 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000				
157 d.1. 1.11. 2	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm rury PE o śr. 32 mm obmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2017 r-g/m	r-g	1,0085				
2*		-- M -- rury PE o śr. 32 mm 1,03 m/m	m	5,1500				
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm 0,6 szt./m	szt.	3,0000				
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm 1,11 szt./m	szt.	5,5500				
5*		kołki rozporowe 1,11 szt./m	szt.	5,5500				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0100				
158 d.1. 1.11. 2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi o śr. 25 mm rury PEX o śr. 25 mm obmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m	r-g	0,9705				
2*		-- M -- rury PEX o śr. 25 mm 1,03 m/m	m	5,1500				
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm 1,1 szt./m	szt.	5,5000				
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm 1,33 szt./m	szt.	6,6500				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt./m	szt.	6,6500				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0008 m-g/m	m-g	0,0040				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
159	KNR 0-13 d.1. 0127-01 1.11. 2	Rurociągi o śr. 20 mm <i>rury PEX o śr. 20 mm</i> obmiar = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m	r-g	4,6584				
2*		-- M -- rury PEX o śr. 20 mm 1,03 m/m	m	24,7200				
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm' 1,1 szt./m	szt.	26,4000				
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm' 1,33 szt./m	szt.	31,9200				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt./m	szt.	31,9200				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0008 m-g/m	m-g	0,0192				
160	KNR 0-13 d.1. 0127-01 1.11. 2	Rurociągi o śr. 15 mm <i>rury PEX o śr. 15 mm</i> obmiar = 8,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m	r-g	1,5528				
2*		-- M -- rury PEX o śr. 15 mm 1,03 m/m	m	8,2400				
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 15 mm 1,1 szt./m	szt.	8,8000				
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 15mm 1,33 szt./m	szt.	10,6400				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt./m	szt.	10,6400				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0008 m-g/m	m-g	0,0064				
161	KNR 2-16 d.1. 0501-01 1.11. 2	Analogia - Izolacja rurociągów otulinami ze spienionego PE <i>Otulina ze spien.PE do rur</i> obmiar = 42,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,332 \cdot 0,955 = 0,31706$ r-g/m	r-g	13,3165				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur 1,05 m/m	m	44,1000				
3*		drut stalowy okrągły miękki(Na) ocynkowany śr. 1.6 mm 0,08 kg/m	kg	3,3600				
162	KNR 2-15 d.1. 0110-01 1.11. 2	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) obmiar = 42,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0959 \cdot 0,955 = 0,091585$ r-g/m	r-g	3,8466				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,9 %(od R)	%	0,9000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0042				
163 d.1. 1.11. 2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm <i>baterie umywalkowe stojące</i> obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/szt.	r-g	2,8650				
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		Przył.elast.do armat.o dł.300mm w opl.stal 2 szt/szt.	szt	6,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300				
164 d.1. 1.11. 2	KNR 2-15 0115-04	Baterie prysznicowe ścienna o śr. nom. 15 mm <i>bateria prysznicowa ścienna śr. 15 mm</i> obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05*0,955=1,00275 r-g/szt.	r-g	1,0028				
2*		-- M -- bateria prysznicowa ścienna śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
165 d.1. 1.11. 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do- pływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26*0,955=0,2483 r-g/szt.	r-g	3,9728				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4,12 szt/szt.	szt	65,9200				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt/szt.	szt	16,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000				

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.</b> <b>11.3</b>		<b>Instalacja kanalizacji</b>						
166 d.1. 1.11. 3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1,43 \cdot 0,955 = 1,36565$ r-g/szt.	r-g	5,4626				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3 szt/szt.	szt	12,0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt/szt.	szt	16,0000				
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400				
167 d.1. 1.11. 3	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1,2 \cdot 0,955 = 1,146$ r-g/szt.	r-g	2,2920				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm 3 szt/szt.	szt	6,0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 4 szt/szt.	szt	8,0000				
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200				
168 d.1. 1.11. 3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,64 \cdot 0,955 = 0,6112$ r-g/szt.	r-g	1,2224				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt/szt.	szt	6,0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt/szt.	szt	8,0000				
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
169	KNR 2-15 d.1. 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = 2,000 m	m					
1.11. 3								
1*		-- R -- robocizna $0,2822 \cdot 0,955 = 0,269501$ r-g/m	r-g	0,5390				
2*		-- M -- Rura z PCW kanaliz. fi 160 mm 0,911 m/m	m	1,8220				
3*		Kolano(krzywka) kanal.PCW fi 160mm 89 st. 0,451 szt/m	szt	0,9020				
4*		rury przepustowe z PCW o śr. 160 mm 0,045 m/m	m	0,0900				
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm 1,25 szt/m	szt	2,5000				
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,012 m-g/m	m-g	0,0240				
170	KNR 2-15 d.1. 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 17,500 m	m					
1.11. 3								
1*		-- R -- robocizna $0,299 \cdot 0,955 = 0,285545$ r-g/m	r-g	4,9970				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	14,1050				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt/m	szt	12,2500				
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	2,6775				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt/m	szt	17,5000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1,25 szt/m	szt	21,8750				
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,006 m-g/m	m-g	0,1050				
171	KNR 2-15 d.1. 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 6,000 m	m					
1.11. 3								
1*		-- R -- robocizna $0,2645 \cdot 0,955 = 0,252598$ r-g/m	r-g	1,5156				
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0,816 m/m	m	4,8960				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm 0,7 szt/m	szt	4,2000				
4*		rury przepustowe z PCW śr. 75 mm 0,153 m/m	m	0,9180				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm 1 szt/m	szt	6,0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 1,25 szt/m	szt	7,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/m	m-g	0,0300				
172 d.1. 1.11. 3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 7,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,216 \cdot 0,955 = 0,20628$ r-g/m	r-g	1,4440				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	5,8520				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt/m	szt	5,8800				
4*		rury przepustowe z PCW o śr. 50 mm 0,153 m/m	m	1,0710				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	7,0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt/m	szt	9,8000				
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/m	m-g	0,0280				
173 d.1. 1.11. 3	KNR 2-15 0219-01	Montaż zaworów napowietrzających obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1,5 \cdot 0,955 = 1,4325$ r-g/szt.	r-g	1,4325				
2*		-- M -- zawory napowietrzający 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm 2,04 szt./szt.	szt.	2,0400				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200				
174 d.1. 1.11. 3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,41 \cdot 0,955 = 0,39155$ r-g/szt.	r-g	0,7831				
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 2 szt/szt.	szt	4,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
175	KNR 4-01 d.1. 0333-11 1.11. 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	1,4700				
176	KNR 4-01 d.1. 0333-09 1.11. 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
177	KNR 4-01 d.1. 0333-08 1.11. 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,3600				
178	KNR 4-01 d.1. 0208-02 1.11. 3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	1,4400				
179	KNR 2-15 d.1. 0213-01 1.11. 3	Montaż syfonów zlewowych obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32*0,955=0,3056 r-g/szt.	r-g	0,6112				
2*		-- M -- Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt. 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,00006 t/szt.	t	0,0001				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200				
180	KNR 2-15 d.1. 0220-05 1.11. 3	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce <i>Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nierdzewnej</i> obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,4*0,955=1,337 r-g/szt.	r-g	1,3370				
2*		-- M -- Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nierdzewnej 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,25 m-g/szt.	m-g	0,2500				
181	KNR 2-15 d.1. 0221-02 1.11. 3	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym <i>Umywalki porcelanowe</i> <i>Syfon umywalk.mos.z dźwig. fi 32mm</i> <i>Postument porcelanowy do umywalki</i> obmiar = 2,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	3,7436				
2*		-- M -- Umywalki porcelanowe 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt/szt.	szt	2,0000				
4*		Syfon umywalk.mos.z dźwig. fi 32mm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
5*		Postument porcelanowy do umywalki 2 szt	szt	2,0000				
6*		śruby mocujące 5 kpl	kpl	5,0000				
7*		zaworki do bateri 8 szt	szt	8,0000				
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
9*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200				
182 d.1. 1.11. 3	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego z kabiną ze szkła "90" <i>Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego półokrągły "90" z obudową ze szkła hartowanego bezp.</i> obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,87*0,955=0,83085 r-g/kpl.	r-g	0,8309				
2*		-- M -- spusty do brodzików z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego półokrągły "90" z obudową ze szkła hartowanego bezp. 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,05 m-g/kpl.	m-g	0,0500				
183 d.1. 1.11. 3	kalk. własna	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej -stelaż obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/kpl.	r-g	1,4400				
2*		-- M -- Stelaż dla miski ustępowej 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000				
3*		wsporniki dystansowe 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000				
184 d.1. 1.11. 3	kalk. własna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	1,0800				
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		sedesy 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
185 d.1. 1.11. 3	kalk. własna	Przyciski do spłuczek podtynkowych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/kpl.	r-g	0,7000				
2*		-- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				

PODSUMOWANIE

		Instalacja kanalizacji		
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacje c.o.</b>						
<b>11.4</b>								
186	KNR INSTAL d.1. 0301-03 1.11. analogia 4	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 110,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5332 r-g/m	r-g	58,6520				
2*		-- M -- Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm 1,04 m/m	m	114,4000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0,76 szt./m	szt.	83,6000				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,3 szt./m	szt.	33,0000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./m	szt	110,0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0036 m-g/m	m-g	0,3960				
187	KNR INSTAL d.1. 0403-03 1.11. analogia 4	Trójniki kielichowe o śr.zew. 16 mm obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2795 r-g/szt.	r-g	2,2360				
2*		-- M -- Trójnik gładki fi 16 mm 1 szt/szt.	szt	8,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,0003 %(od M)	%	0,0003				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0012 m-g/szt.	m-g	0,0096				
188	KNR INSTAL d.1. 0301-05 1.11. 4	Rurociągi c.o. o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach obmiar = 8,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,605 r-g/m	r-g	4,8400				
2*		-- M -- Rura pex fi 22 x 1,0mm 1,03 m/m	m	8,2400				
3*		Kolano miedziane fi 22 mm 0,61 szt/m	szt	4,8800				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0,8 szt/m	szt	6,4000				
5*		materiały pomocnicze 0,0003 %(od M)	%	0,0003				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0360				
189	KNR INSTAL d.1. 0403-04 1.11. 4	Trójniki kielichowe o śr.zew. 22 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3564 r-g/szt.	r-g	0,7128				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Trójnik miedziany gładki fi 22 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,0003 %(od M)	%	0,0003				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0012 m-g/szt.	m-g	0,0024				
190	KNR 2-15 d.1. 0415-05 1.11. 4	Zawór odpowietrzający obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1544*0,955=0,147452 r-g/szt.	r-g	0,2949				
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0004				
191	KNR 2-15 d.1. 0417-01 1.11. 4	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 <i>grzejnik łazienkowy</i> <i>grzejnik CV22 600x600</i> <i>grzejnik CV22 600x1000</i> <i>grzejnik CV22 300x1000</i> obmiar = 12,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,06*0,955=1,0123 r-g/kpl.	r-g	12,1476				
2*		-- M -- grzejnik łazienkowy 1 kpl.	kpl.	1,0000				
3*		grzejnik CV22 600x600 2 kpl.	kpl.	2,0000				
4*		grzejnik CV22 600x1000 6 kpl.	kpl.	6,0000				
5*		grzejnik CV22 300x1000 4 kpl.	kpl.	4,0000				
6*		uchwyty do grzejników c.o. 2 szt/kpl.	szt	24,0000				
7*		wsporniki do grzejników c.o. 1 szt/kpl.	szt	12,0000				
8*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000				
9*		-- S -- środek transportowy 0,12 m-g/kpl.	m-g	1,4400				
192	KNR 2-15 d.1. 0415-01 1.11. 4	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm <i>Zawór grzej. fi 15mm</i> obmiar = 24,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2779*0,955=0,265395 r-g/szt.	r-g	6,3695				
2*		-- M -- Zawór grzej. fi 15mm 1 szt/szt.	szt	24,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0312				
193 d.1. 1.11. 4	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm <i>Zawór grzej.termostat. fi 15mm</i> obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,2779 \cdot 0,955 = 0,265395$ r-g/szt.	r-g	3,1847				
2*		-- M -- Zawór grzej.termostat. fi 15mm 1 szt/szt.	szt	12,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0156				
194 d.1. 1.11. 4	KNR-W 2-15 0315-01	Kocioł kondensacyjny, dwufunkcyjny, wiszący. Dostawa, montaż wraz z połączeniem do instalacji c.o., wod. regulacja kpl kotła wg wytycznych producenta. <i>Kocioł gazowy wiszący 2-f, kondensacyjny o mocy zakres mocy regulowanej do 24kW (z zamkniętą komorą spalania)</i> obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,86 r-g/kpl.	r-g	3,8600				
2*		-- M -- Kocioł gazowy wiszący 2-f, kondensacyjny o mocy zakres mocy regulowanej do 24kW (z zamkniętą komorą spalania) 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 4+8=12 szt./kpl.	szt.	12,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400				
195 d.1. 1.11. 3.3. 4	KNR 2-17 0113-04 z.o. 3.3. 9903 analogia	Przewody powietrzno-spalinowej z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych <i>przewody (prostki) powietrzno-spalinowe 125/80 stal kwasowa</i> obmiar = 2,159 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,99 \cdot 0,955 \cdot 1,1 = 1,039995$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,2453				
2*		-- M -- przewody (prostki) powietrzno-spalinowe 125/80 stal kwasowa 5,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,0000				
3*		kształtki powietrzno-spalinowe 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,6045				
4*		podpory kanałów 0,2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0,4318				
5*		uszczelki 0,86 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1,8567				
6*		podkładki amortyzacyjne 0,21 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0,4534				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,5829				
8*		0,27 kg/m <sup>2</sup> odkraplacz 1 szt	szt	1,0000				
9*		wyczystka 1 szt	szt	1,0000				
10*		daszek 1 szt	szt	1,0000				
11*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2159				
196 d.1. 1.11. 4	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = 12,000 urzadz.	urząd. dz.					
1*		-- R -- robocizna 0,34*0,955=0,3247 r-g/urzadz.	r-g	3,8964				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5 %(od R)	%	0,5000				

PODSUMOWANIE

		Instalacje c.o.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Instalacja gazowa</b>						
<b>11.5</b>								
197	KNR 2-15 d.1. 0301-02 1.11. 5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 8,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,5217 \cdot 0,955 = 0,498224$ r-g/m	r-g	3,9858				
2*		-- M -- rury stal.inst.z/s typ S średnie czarne z końcami gwint. 20 mm 1,04 m/m	m	8,3200				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 20 mm 0,927 szt./m	szt.	7,4160				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0,83 szt/m	szt	6,6400				
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0105 m-g/m	m-g	0,0840				
198	KNR 2-02 d.1. 1512-01 1.11. 5	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm obmiar = 8,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1841 r-g/m	r-g	1,4728				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,014 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1120				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,013 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1040				
4*		rozcieńczalnik 0,0061 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0488				
5*		papier ścierny 0,0333 ark./m	ark.	0,2664				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0008				
199	KNR 2-15 d.1. 0306-01 1.11. 5	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $1,11 \cdot 0,955 = 1,06005$ r-g/kpl.	r-g	2,1201				
2*		-- M -- łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy miechowych 20 mm 2,06 szt./kpl.	szt.	4,1200				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 20 mm 8,24 szt./kpl.	szt.	16,4800				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 2 szt/kpl.	szt	4,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200				
200	KNR 2-15 d.1. 0306-03 1.11. 5	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 32 mm na ścianach obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,7*0,955=1,6235 r-g/kpl.	r-g	3,2470				
2*		-- M -- łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy miechowych 25-32 mm 2,04 szt./kpl.	szt.	4,0800				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 32 mm 8,16 szt./kpl.	szt.	16,3200				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 2 szt/kpl.	szt	4,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/kpl.	m-g	0,0600				
201	KNR-W 4-02 d.1. 0310-02 1.11. 5	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/szt.	r-g	0,1600				
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 25-32 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
202	KNR 2-15 d.1. 0309-01 1.11. 5	Kurek gazowy z połączeniem do węża obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18*0,955=0,1719 r-g/szt.	r-g	0,1719				
2*		-- M -- kurki gazowe mosiężne z jedną końcówką do węża 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,6 %(od M)	%	0,6000				
203	KNR-W 4-01 d.1. 1301-07 1.11. analogia 5	Wymiana lub uzupełnienie drzwiczek do wnętrza licznikowych - wymiana skrzynek gazowych <i>skrzynka stalowa gazowa</i> obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,62 r-g/szt.	r-g	5,2400				
2*		-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm 6,9 szt./szt.	szt.	13,8000				
3*		skrzynka stalowa gazowa 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
5*		-- S -- spawarka elektryczna 2,17 m-g/szt.	m-g	4,3400				
204	KNR-W 4-02 d.1. 0315-03 1.11. 5	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem <i>Kuchnia gazowa z piekarnikiem [4+1]</i> obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,26 r-g/szt.	r-g	2,2600				
2*		-- M -- Kuchnia gazowa z piekarnikiem [4+1] 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
205 d.1. 1.11. 5	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych obmiar = 2,000 lokal.	lokal	.				
1*		-- R -- robocizna $2,4551 \cdot 0,955 = 2,344621$ r-g/lokal.	r-g	4,6892				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr. 15 mm 0,01 m/lokal.	m	0,0200				
3*		zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr. 15 mm 0,004 szt./lokal.	szt.	0,0080				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,004 szt./lokal.	szt.	0,0080				
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0,01 szt./lokal.	szt.	0,0200				
6*		materiały pomocnicze 0,6 %(od M)	%	0,6000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/lokal.	m-g	0,0002				

PODSUMOWANIE

Instalacja gazowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJE SANITARNE, WOD-KAN, C.O., GAZ.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 12	45310000-3	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
1.1. 12.1		<b>Demontaże</b>						
206 d.1. 1.12. 1	wycena własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej -wg własnej wizji lokalnej obmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 30 r-g/kpl	r-g	30,0000				

PODSUMOWANIE

				Demontaże	
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt	

**OGÓŁEM**

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.</b>		<b>Przeniesienie zasilania obiektu</b>						
<b>12.2</b>								
207	wycena własna	Dostosowanie istniejącego zasilania budynku do robót związanych z ociepleniem - w uzgodnieniu z operatorem obmiar = 2,000 kpl	kpl					
1.12.2								
1*		-- M -- Demontaż i ponowny montaż zasilania z wymianą mocowań 1 kpl./kpl	kpl.	2,0000				

PODSUMOWANIE

		Przeniesienie zasilania obiektu		
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 12.3		<b>WLZ i rozdzielnice</b>						
208 d.1. 1.12. 3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg-Rozdziel- nica RG <i>Rozdzilenica RG - kpl wg PB</i> obmiar = 1,000 szt.  -- R -- robocizna 2,99 r-g/szt.  -- M -- Rozdzilenica RG - kpl wg PB 1 szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.  r-g  szt  %					
1*				2,9900				
2*				1,0000				
3*				2,5000				
209 d.1. 1.12. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9,000 pomiar  -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	po- miar  r-g					
1*				11,7000				
210 d.1. 1.12. 3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur w cegle obmiar = 10,000 m  -- R -- robocizna 0,35 r-g/m	m  r-g					
1*				3,5000				
211 d.1. 1.12. 3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- ton obmiar = 20,000 m  -- R -- robocizna 0,138 r-g/m  -- M -- Rura instalacyjna gładka RB 47 mm 1,04 m/m Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 0,41 szt/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m  r-g  m  szt  %					
1*				2,7600				
2*				20,8000				
3*				8,2000				
4*				2,5000				
212 d.1. 1.12. 3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m ręcznie- YKY 5x10mm2 obmiar = 15,000 m  -- R -- robocizna 0,0646 r-g/m  -- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 1,04 m/m Opaska kablowa - ocechowana 0,1 szt/m Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0,42 m <sup>2</sup> /m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)  -- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m  r-g  m  szt  m <sup>2</sup>  %  m-g  m-g					
1*				0,9690				
2*				15,6000				
3*				1,5000				
4*				6,3000				
5*				2,5000				
6*				0,2235				
7*				0,0675				
213 d.1. 1.12. 3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,52 r-g/szt.	r-g	5,0400				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt/szt.	szt	10,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
214 d.1. 1.12. 3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1,000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	1,9800				

PODSUMOWANIE

WLZ i rozdzielnice

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 12.4		<b>Instalacja oświetleniowa</b>						
215 d.1. 1.12. 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 18,000 szt.  -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	szt.   r-g					
1*				1,6452				
216 d.1. 1.12. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 18,000 szt.  -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.  -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe' 1,02 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.   r-g  szt  %					
1*				1,5120				
2*				18,3600				
3*				2,5000				
217 d.1. 1.12. 4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 8,000 otw.  -- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	otw.   r-g					
1*				3,1520				
218 d.1. 1.12. 4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane obmiar = 30,000 m  -- R -- robocizna 0,365 r-g/m  -- M -- Rura instalacyjna gładka RB 22 mm 1,04 m/m Złączka kompensacyjan do rur ZCL 21 0,41 szt/m kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m Uchwyty izolacyjne UD 22 o średn. 14-22mm 2,1 szt/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m   r-g  m szt szt szt %					
1*				10,9500				
2*				31,2000				
3*				12,3000				
4*				63,0000				
5*				63,0000				
6*				2,5000				
219 d.1. 1.12. 4	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 5,000 szt.  -- R -- robocizna 0,347 r-g/szt.  -- M -- Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą 1,02 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.   r-g  szt  %					
1*				1,7350				
2*				5,1000				
3*				2,5000				
220 d.1. 1.12. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> obmiar = 250,000 m  -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	m   r-g					
1*				13,6500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	260,0000				
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
221 d.1. 1.12. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2 obmiar = 11,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	1,7380				
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2 1,02 szt/szt.	szt	11,2200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
222 d.1. 1.12. 4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik schod.p/t.250V/6-10A schodowy obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,9240				
2*		-- M -- Łącznik schod.p/t.250V/6-10A schodowy 1,02 szt/szt.	szt	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
223 d.1. 1.12. 4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik schod.p/t.250V/6-10A schodowy IP-44 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,4620				
2*		-- M -- Łącznik schod.p/t.250V/6-10A schodowy IP-44 1,02 szt/szt.	szt	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
224 d.1. 1.12. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik zmierzchowe - opcja zamienna do włącznika obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*		-- M -- Czujnik zmierzchowy 1 szt/szt.	szt	1,0000				
225 d.1. 1.12. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Dzwonek obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*		-- M -- Dzwonek 1 szt/szt.	szt	1,0000				
226 d.1. 1.12. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) wg projektu - wg wystroju wnętrz/dostarcza użytkownik obmiar = 17,000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	12,5800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
227 d.1. 1.12. 4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - piwnice <i>Oprawa hermetyczna zew.</i> obmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	1,4100				
2*		-- M -- Oprawa hermetyczna zew. 1 szt/kpl.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
228 d.1. 1.12. 4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - elewacyj- na <i>Oprawa hermetyczna zew.</i> obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700				
2*		-- M -- Oprawa hermetyczna zew. 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
229 d.1. 1.12. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynko- we w puszcze instalacyjnej <i>przyciski instalacyjne</i> obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,1580				
2*		-- M -- przyciski instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 12.5		<b>Instalacja gniazd 230V / siłowych</b>						
230 d.1. 1.12. 5	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 8,000 otw.  -- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	otw.  r-g					
1*				3,1520				
231 d.1. 1.12. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> obmiar = 270,000 m  -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m  -- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m  r-g  m  %					
1*				14,7420				
2*				280,8000				
3*				2,5000				
232 d.1. 1.12. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w podłożu innym niż betonowe-YDYp 5x2,5mm <sup>2</sup> obmiar = 15,000 m  -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m  -- M -- Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m  r-g  m  %					
1*				0,8190				
2*				15,6000				
3*				2,5000				
233 d.1. 1.12. 5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 32,000 szt.  -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	szt.  r-g					
1*				2,9248				
234 d.1. 1.12. 5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 32,000 szt.  -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.  -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.  r-g  szt  %					
1*				2,6880				
2*				32,6400				
3*				2,5000				
235 d.1. 1.12. 5	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 7,000 szt.  -- R -- robocizna 0,347 r-g/szt.  -- M -- Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą 1,02 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.  r-g  szt  %					
1*				2,4290				
2*				7,1400				
3*				2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
236 d.1. 1.12. 5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane obmiar = 100,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,365 r-g/m	r-g	36,5000				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 22 mm 1,04 m/m	m	104,0000				
3*		Złączka kompensacyjan do rur ZCL 21 0,41 szt/m	szt	41,0000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	210,0000				
5*		Uchwyty izolacyjne UD 22 o średn. 14-22mm 2,1 szt/m	szt	210,0000				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
237 d.1. 1.12. 5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we podwójne o obciążalności do 10 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230</i> obmiar = 23,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	7,8430				
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230 1,02 szt/szt.	szt	23,4600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
238 d.1. 1.12. 5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H</i> obmiar = 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	2,3670				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H 1,02 szt/szt.	szt	9,1800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
239 d.1. 1.12. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-MSU <i>szyna MSU</i> obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	2,5200				
2*		-- M -- szyna MSU 1 szt/szt.	szt	4,0000				

PODSUMOWANIE

Instalacja gniazd 230V / siłowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.</b> <b>12.6</b>		<b>Instalacje teletechniczne</b>						
240 d.1. 1.12. 6	kalkulacja własna	Montaż instalacji antenowej (wybór sygnału wg decyzji użytkownika) obmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Instalacja antenowa 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
241 d.1. 1.12. 6	kalkulacja własna	Montaż instalacji telefoniczna /LAN (wybór sygnału wg decyzji użytkownika) obmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Instalacja telefoniczna/LAN 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				

PODSUMOWANIE

Instalacje teletechniczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 12.7		<b>Zabezpieczenie istniejących instalacji - elewacja</b>						
242 d.1. 0114-04 z.o. 1.12. 9901-5 7		Montaż listew elektroinstalacyjnych (naścienne, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany - roboty w budowli o wysokości 4-12 m <i>listwa elektroinstalacyjna</i> obmiar = 25,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,442*1,05=0,4641 r-g/m	r-g	11,6025				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1,04 m/m	m	26,0000				
3*		łączniki (różne) 0,68 szt./m	szt.	17,0000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m	szt.	67,5000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

PODSUMOWANIE

Zabezpieczenie istniejących instalacji - elewacja

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE - PRZEBUDOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ETAP 1 - Wykonanie robót wewnętrznych związanych z przebudową budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

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

**Słownie:**