

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa Domu Strażaka  
ADRES INWESTYCJI : Sławin działka nr 370/2  
INWESTOR : Gmina Sieroszewice  
ADRES INWESTORA : Sieroszewice ul, Ostrowska 65  
BRANŻA : Roboty budowlane

DATA OPRACOWANIA : marzec 2014r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### KOD CPV

45000000-7 Roboty budowlane

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

### Uwaga

Wymienione w niniejszym opracowaniu nazwy wyrobów/produktów wskazujące na konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako zobowiązujących, gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy.

Wykonawca może zaoferować wyroby/produkty równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2007 roku Nr 223 poz. 1655).

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa i rozbudowa budynku Domu Strażaka w miejscowości Sławin, dz. Nr 370/2.

#### Przed rozbudową

Powierzchnia zabudowy = 132,00 m<sup>2</sup>

Kubatura = 773,85 m<sup>3</sup>

Powierzchnia użytkowa = 109,96 m<sup>2</sup>

Wysokość budynku = 7,525 m

#### Po przebudowie i rozbudowie

Powierzchnia zabudowy = 178,16 m<sup>2</sup>

Kubatura = 998,09 m<sup>3</sup>

Powierzchnia użytkowa = 145,16 m<sup>2</sup>

Wysokość budynku = 7,525 m

#### Dane techniczne rozbudowywanej części

##### Fundamenty

Stopy oraz ławy fundamentowe pod słupy i ściany konstrukcyjne wylewane z betonu żwirowego B 20, dopuszczalny nacisk na grunt na wysokości posadowienia obiektu przyjęto 0,15 Mpa/cm<sup>2</sup>. W przypadku stwierdzenia innych warunków gruntowych w trakcie robót ziemnych, należy powiadomić projektanta na piśmie celem zmiany posadowienia obiektu.

##### Mury

Mury zewnętrzne warstwowe z pustaków z betonu komórkowego 25 oraz docieplenia styropian 15 cm. Całkowita grubość ścian zewnętrznych 40 cm.

Ścianki konstrukcyjne wewnętrzne z pustaków gr 24 - 25 cm na zaprawie cementowej.

##### Nadproża.

Nadproża nad nowoprojektowanymi otworami wykonać w postaci belek gotowych L19. Nad otworami w części przebudowywanej w postaci belek stalowych.

##### Wieńce żelbetowe.

Wieńce żelbetowe wylewane z betonu B 20, stal A-O. Wieniec na ścianach nowoprojektowanych należy wykonać jako osobny

##### Dach.

Dach wielospadowy o konstrukcji drewnianej i stalowej. Kąt projektowanego dachu wynosi 130., kąt istniejących połaci 300.

##### Posadzki.

Warstwy posadzek zgodnie z opisem na przekroju.

##### Stołarka.

Stołarka drzewiowa, drewniana, typowa malowana farbami akrylowymi.

##### Okna.

Okna PCV zgodne z wymiarami na przedstawionych rysunkach.

##### Izolacje.

Pozioma 2 x papa asfaltowa na lepiku na gorąco, w łazience dodatkowa izolacja - folia płynna po wykonaniu wylewki betonowej.

##### Tynki i okładziny ścienne

Tynki zewnętrzne szlachetne. tynki wewnątrz budynku cementowo wapienne kat. III.

##### Malowanie.

Pomieszczenia pomalować farbami emulsyjnymi.

W łazienkach do wysokości 2,0 m płytki ceramiczne.

##### Obróbki blacharskie.

Z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, rynny z PCV 150 mm, rury spustowe z PCV o średnicy 100 mm.

Wentylacja

W części projektowanej, w pomieszczeniach

Ogrzewanie.

C.o. -z istniejącej instalacji oraz poprzez grzejniki elektryczne.

Instalacje.

Budynek jest wyposażony w instalacje:

- elektryczną oświetleniową, - instalacja w części dobudowanej
- wodociągową,, - instalacja w części dobudowanej
- kanalizację sanitarną do istniejącego, szczelnego zbiornika na ścieki.

Elewacje.

- wyprawa elewacyjna + styropian+siatka

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	ROZBUDOWA - ROBOTY BUDOWLANE	
1.1	Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne	
1.2	Fundamenty z izolacjami	
1.3	Rozbiórki	
1.4	Ściany konstrukcyjne i zamurowania	
1.5	Ściany działowe	
1.6	Konstrukcje	
1.7	Podłoża	
1.8	Dach - konstrukcja i pokrycie	
1.8.1	Konstrukcja	
1.8.2	Pokrycie wraz z obróbkami	
1.9	Posadzki - warstwy izolacyjne i okładziny	
1.9.1	Warstwy izolacyjne	
1.9.2	Okładziny posadzek	
1.10	Tynki wewnętrzne i okładziny ceramiczne ścian	
1.11	Sufit podwieszany wraz z izolacją cieplną	
1.12	Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna	
1.13	Stolarka drzwiowa wewnętrzna	
1.14	Roboty malarskie	
1.14.1	Pomieszczenia nowe	
1.14.2	Pomieszczenia istniejące - renowacja	
1.15	Elewacja z dociepleniem	
2	PRZEBUDOWA GARAŻU	
2.1	Roboty rozbiórkowe i roboty ziemne	
2.2	Fundamenty z izolacjami	
2.3	Ściany konstrukcyjne i zamurowania	
2.4	Konstrukcje	
2.5	Podłoża i posadzka betonowa	
2.6	Tynki wewnętrzne i okładziny ceramiczne ścian	
2.7	Posadzki	
2.8	Stolarka otworowa zewnętrzna	
2.9	Stolarka wewnętrzna	
2.10	Roboty malarskie	
3	WYMIANA POKRYCIA DACHU NAD CZĘŚCIĄ ISTNIEJĄCĄ	
3.1	Dach - konstrukcja i pokrycie	
3.1.1	Rozbiórki	
3.1.2	Pokrycie wraz z obróbkami	
3.2	Docieplenie stropu poddasza	
4	ELEWACJA - CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA	
5	ROBOTY INSTALACJI SANITARNEJ	
5.1	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej	
5.2	Instalacja wodociągowa	
5.3	Instalacja centralnego ogrzewania	
5.4	Instalacja wentylacji	
6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CZĘŚĆ DOBUDOWANA	
6.1	Obwody 230V	
6.2	Instalacja oświetlenia	
6.3	Instalacja odgromowa	
6.4	Pomiary odbiorcze	
	RAZEM	

Słownie:

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROZBUDOWA - ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1		Przygotowanie terenu pod budowę - obsługa geodezyjna	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km 10.98*3.98*0.60<do poziomu łąwy> poz.3A<rowki pod łąwy>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.220 4.206	
d.1.1				<b>RAZEM</b>	<b>30.426</b>
3	KNR 2-01 0302-01 0214-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (kat.gr.I-II) - przyjęto 50% ręcznie (10.98+3.98*2)*0.50*0.40<zewnętrzne> 3.48*0.30*0.40<wewnętrzne> A (obliczenia pomocnicze) poz.3A*1.2*50%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	3.788 0.418 ===== 4.206 <b>2.524</b>	
d.1.1				<b>RAZEM</b>	<b>2.524</b>
<b>1.2</b>		<b>Fundamenty z izolacjami</b>			
4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - podkład z chudego betonu (10.98+3.98*2)*0.50*0.10<zewnętrzne> 3.48*0.30*0.10<wewnętrzne> A (obliczenia pomocnicze) poz.4A*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.947 0.104 ===== 1.051 <b>1.261</b>	
d.1.2				<b>RAZEM</b>	<b>1.261</b>
5	KNR 2-02 0202-01 01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (10.98+3.98*2)*0.50*0.30<zewnętrzne> 3.48*0.30*0.30<wewnętrzne>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.841 0.313	
d.1.2				<b>RAZEM</b>	<b>3.154</b>
6	KNR 2-02 0290-01 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (10.98+3.98*2)/0.2*1.60<zewnętrzne> 3.48/0.2*1.20<wewnętrzne> A (obliczenia pomocnicze) poz.6A*0.222*1.2/1000	t  t	151.520 20.880 ===== 172.400 <b>0.046</b>	
d.1.2				<b>RAZEM</b>	<b>0.046</b>
7	KNR 2-02 0290-01 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (10.98+3.98*2)<zewnętrzne> 3.48<wewnętrzne> A (obliczenia pomocnicze) poz.7A*4*1.2*0.888/1000	t  t	18.940 3.480 ===== 22.420 <b>0.096</b>	
d.1.2				<b>RAZEM</b>	<b>0.096</b>
8	KNR 2-02 0603-01 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (10.98+3.98*2)<zewnętrzne> 3.48<wewnętrzne> A (obliczenia pomocnicze) poz.8A*0.30*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	18.940 3.480 ===== 22.420 <b>13.452</b>	
d.1.2				<b>RAZEM</b>	<b>13.452</b>
9	KNR 2-02 0603-01 10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	13.452	
d.1.2				<b>RAZEM</b>	<b>13.452</b>
10	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej (10.98+3.98*2)*0.50<zewnętrzne> 3.48*0.30<wewnętrzne>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.470 1.044	
d.1.2				<b>RAZEM</b>	<b>10.514</b>
11	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (10.98+3.98*2)<zewnętrzne> 3.48<wewnętrzne> A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	18.940 3.480 ===== 22.420	
d.1.2					

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.11A*0.75*0.25	m <sup>3</sup>	4.204	
				RAZEM	4.204
12	KNR 2-02 0603-d.1.2 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa poz.11A*0.75*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.630	
				RAZEM	33.630
13	KNR 2-02 0603-d.1.2 10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.630	
				RAZEM	33.630
14	KNR 2-02 0609-d.1.2 08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm (10.98+3.98*2)*0.75<zewnętrzne>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.205	
				RAZEM	14.205
15	KNR 0-32 0629-d.1.2 01 analogia	Zabezpieczenie styropianu folią kubełkową poz.14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.205	
				RAZEM	14.205
16	NNRNKB 202 d.1.2 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - rolka z papy (10.98+3.98*2)*0.25<zewnętrzne> 3.48*0.25<wewnętrzne>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.735	
			m <sup>2</sup>	0.870	
				RAZEM	5.605
17	KNR 2-02 1101-d.1.2 07	Zasypanie ław i ścian fundamentowych od zewnątrz (10.98+3.98*2)*0.50*1.00<zewnętrzne>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.470	
				RAZEM	9.470
18	KNR 2-01 0236-d.1.2 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.17	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.470	
				RAZEM	9.470
<b>1.3</b>		<b>Rozbiórki</b>			
19	KNR 4-01 0329-d.1.3 03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 3.00*3.00*0.40 1.20*2.20*0.40 0.60*1.50*0.40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.600	
			m <sup>3</sup>	1.056	
			m <sup>3</sup>	0.360	
				RAZEM	5.016
20	KNR 4-01 0332-d.1.3 06	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4.80*2	m		
			m	9.600	
				RAZEM	9.600
21	KNR 4-01 0332-d.1.3 05	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.00*2	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 4-01 0701-d.1.3 05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastkach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - istniejąca ściana zewnętrzna (6.47+4.13)*4.00 -3.00*3.00*1 -1.50*1.47*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	42.400	
			m <sup>2</sup>	-9.000	
			m <sup>2</sup>	-2.205	
				RAZEM	31.195
23	KNR 4-01 0354-d.1.3 04	Wykucie z muru okien 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 4-01 0354-d.1.3 04	Wykucie z muru drzwi 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-01 0108-d.1.3 09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km poz.19 poz.20*0.25*0.15 poz.21*0.12*0.10 poz.22*0.03	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.016	
			m <sup>3</sup>	0.360	
			m <sup>3</sup>	0.072	
			m <sup>3</sup>	0.936	
				RAZEM	6.384
<b>1.4</b>		<b>Ściany konstrukcyjne i zamurowania</b>			

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.4	NNRNKB 202 0188c-07	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem 3.60*2*(4.00+3.20)*0.5 11.08*3.20 minus otwory -0.90*2.05*1 -1.00*2.05*1 -1.20*1.45*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  25.920 35.456  -1.845 -2.050 -1.740	
				RAZEM	55.741
27 d.1.4	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1.4	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.4	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.63*0.90*0.40 1.50*1.47*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.227 0.882	
				RAZEM	1.109
30 d.1.4	KNR 4-01 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek 1.80*0.25*0.40 3.00*0.25*0.40 1.50*0.25*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.180 0.300 0.150	
				RAZEM	0.630
31 d.1.4	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm 1.80*3 3.00*3 1.50*3	m  m m m	  5.400 9.000 4.500	
				RAZEM	18.900
32 d.1.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*1.80*1 2*1.50*2	m  m m	  3.600 6.000	
				RAZEM	9.600
<b>1.5</b>		<b>Ściany działowe</b>			
33 d.1.5	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 3.60*3.20*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.728	
				RAZEM	1.728
34 d.1.5	NNRNKB 202 0190-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów żurawiem (1.68+1.32+2.68+3.60)*3.20 minus otwory -0.90*2.05*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  29.696 -5.535	
				RAZEM	24.161
35 d.1.5	NNRNKB 202 0190-03	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 6 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów żurawiem (1.44+2.68+0.92)*3.20 minus otwory -0.80*2.05*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16.128 -4.920	
				RAZEM	11.208
36 d.1.5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1*1.20*3	m  m	  3.600	
				RAZEM	3.600
<b>1.6</b>		<b>Konstrukcje</b>			
37 d.1.6	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm (3.60*2+11.08)*0.25*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.143	
				RAZEM	1.143
38 d.1.6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie  (3.60*2+11.08)/0.20*1.15*0.222*1.2/1000	t  t	  0.028	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane (3.60*2+11.08)*4*0.888*1.2/1000	t		0.028
			t	0.078	
				RAZEM	0.078
<b>1.7</b>		<b>Podłoża</b>			
40	KNR 2-02 1101-07	Zagęszczona podsypka piaskowa gr. 60 cm	m <sup>3</sup>		
		3.86*3.73		14.398	
		6.32*3.73		23.574	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.40A*0.60	m <sup>3</sup>	37.972	
				<b>22.783</b>	
				RAZEM	22.783
41	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.40	m <sup>3</sup>	22.783	
				RAZEM	22.783
42	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.40A*0.15	m <sup>3</sup>	5.696	
				RAZEM	5.696
<b>1.8</b>		<b>Dach - konstrukcja i pokrycie</b>			
<b>1.8.1</b>		<b>Konstrukcja</b>			
43	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
		0.08*0.18*4.65*14*1.15	m <sup>3</sup>	1.078	
				RAZEM	1.078
44	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		
		0.15*0.15*10.88*1*1.15	m <sup>3</sup> drew.	0.282	
		0.15*0.18*10.88*1*1.15	m <sup>3</sup> drew.	0.338	
				RAZEM	0.620
45		Dodatek za kotwy do mocowania murłat	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
<b>1.8.2</b>		<b>Pokrycie wraz z obróbkami</b>			
46	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m <sup>2</sup>		
		11.78*4.70	m <sup>2</sup>	55.366	
				RAZEM	55.366
47	KNR 0-15II 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m <sup>2</sup>		
		poz.46	m <sup>2</sup>	55.366	
				RAZEM	55.366
48	KNR 0-15II 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną	m <sup>2</sup>		
		poz.46	m <sup>2</sup>	55.366	
				RAZEM	55.366
49	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		11.78	m	11.780	
				RAZEM	11.780
50	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		2*3.80	m	7.600	
				RAZEM	7.600
52	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanaj o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.49*0.30<pas rynnowy>	m <sup>2</sup>	3.534	
				RAZEM	3.534
<b>1.9</b>		<b>Posadzki - warstwy izolacyjne i okładziny</b>			
<b>1.9.1</b>		<b>Warstwy izolacyjne</b>			
53	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
		2x			
		Krotność = 2			
		<01>12.78+1.20*0.40	m <sup>2</sup>	13.260	
		<02>3.82	m <sup>2</sup>	3.820	
		<03>5.34	m <sup>2</sup>	5.340	
		<04>1.72	m <sup>2</sup>	1.720	
		<05>11.54+3.00*0.40	m <sup>2</sup>	12.740	
				RAZEM	36.880

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1.9.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian posadzkowy gr. 10 cm poz.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.880	 36.880
55 d.1.9.1	KNR 2-02 1106-01 + KNR 2-02 1106-03	Gładź cementowa gr. 3 cm poz.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.880	 36.880
56 d.1.9.1	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.880	 36.880
				RAZEM	36.880
<b>1.9.2</b>		<b>Okładziny posadzek</b>			
57 d.1.9.2	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej poz.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.880	 36.880
58 d.1.9.2	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej poz.57*1.1	m m	 40.568	 40.568
59 d.1.9.2	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca poz.58	m m	 40.568	 40.568
				RAZEM	40.568
<b>1.10</b>		<b>Tynki wewnętrzne i okładziny ceramiczne ścian</b>			
60 d.1.10	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach <01>(3.60+3.55)*2*3.00-0.90*2.05*2 <02>(1.52+1.44+1.44+1.10)*2*3.00-0.90*2.05-0.80*2.05*2 <03>(1.31*2+0.92*2+2.68+1.06)*2*3.00-0.90*2.05-0.80*2.05*4 <04>(1.20+1.44)*2*3.00-0.90*2.05 <05>(2.46+1.58+1.32+3.00+0.24*2+0.40*2+3.60)*3.00-0.90*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.210 27.875 40.795 13.995 37.875	     159.750
61 d.1.10	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami - na klej <02>(1.52+1.44+1.44+1.10)*2*2.10-0.90*2.05-0.80*2.05*2 <03>(1.31*2+0.92*2+2.68+1.06)*2*2.10-0.90*2.05-0.80*2.05*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.975 26.035	  44.010
				RAZEM	44.010
<b>1.11</b>		<b>Sufit podwieszany wraz z izolacją cieplną</b>			
62 d.1.11	NNRNKB 202 2030-01	Sufity podwieszane i zabudowa skosów z płyty G/K <01>12.78 <02>3.82 <03>5.34 <04>1.72 <05>11.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.780 3.820 5.340 1.720 11.540	    35.200
63 d.1.11	KNR 2-02 0410-01	Deski układane ażurowo gr. 2 cm poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.200	 35.200
64 d.1.11	KNR AT-09 0103-02	Paroizolacja z folii poz.63*1.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.480	 40.480
65 d.1.11	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm pionowe z płyt układanych na sucho poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.200	 35.200
				RAZEM	35.200
<b>1.12</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna</b>			
66 d.1.12	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 1.20*1.45*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.740	 1.740
67 d.1.12	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 1.50*1.47*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.410	 4.410

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.410
68 d.1.12	KNR 2-02 0129-02 analogia	Montaż parapetów wewnętrznych  1.20*1 1.50*1	m  m m	  1.200 1.500	
				RAZEM	2.700
69 d.1.12	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne poz.68*0.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.945	
				RAZEM	0.945
70 d.1.12	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wejściowych  0.90*2.05*1 1.00*2.05*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.845 2.050	
				RAZEM	3.895
<b>1.13</b>		<b>Stolarka drzwiowa wewnętrzna</b>			
71 d.1.13	KNR 2-02 1017-02	Montaż drzwi typu np. PORTA  0.90*2.05*4 0.80*2.05*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.380 4.920	
				RAZEM	12.300
72 d.1.13	KNR 2-02 1016-05 analogia	Dodatek za montaż ościeżnic  4+3	szt.  szt.	  7.000	
				RAZEM	7.000
<b>1.14</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
<b>1.14.1</b>		<b>Pomieszczenia nowe</b>			
73 d.1.14.1	KNR 2-02 0815-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z płyt gipsowych poz.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.200	
				RAZEM	35.200
74 d.1.14.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych <01>(3.60+3.55)*2*3.00-0.90*2.05*2 <02>(1.52+1.44+1.44+1.10)*2*0.90 <03>(1.31*2+0.92*2+2.68+1.06)*2*0.90 <04>(1.20+1.44)*2*3.00-0.90*2.05 <05>(2.46+1.58+1.32+3.00+0.24*2+0.40*2+3.60)*3.00-0.90*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  39.210 9.900 14.760 13.995 37.875	
				RAZEM	115.740
75 d.1.14.1	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłóży preparatami do gruntowania podłóży gipsowych - ściany i sufity przed malowaniem poz.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.940	
				RAZEM	150.940
76 d.1.14.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi lateksowymi powierzchni wewnętrznych poz.73 poz.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  35.200 115.740	
				RAZEM	150.940
<b>1.14.2</b>		<b>Pomieszczenia istniejące - renowacja</b>			
77 d.1.14.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłóży ponad 5 m2 (3.78+3.12)*2*3.80-3.00*3.00<06 ściany> 11.79<06 sufit>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  43.440 11.790	
				RAZEM	55.230
78 d.1.14.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.230	
				RAZEM	55.230
79 d.1.14.2	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłóży preparatami do gruntowania podłóży gipsowych - ściany i sufity przed malowaniem poz.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.230	
				RAZEM	55.230
80 d.1.14.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi lateksowymi powierzchni wewnętrznych poz.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.230	
				RAZEM	55.230
<b>1.15</b>		<b>Elewacja z dociepleniem</b>			
81 d.1.15	NNRNKB 202 1621a-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu np. "plet-tac KOMBI" o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.60*2*(4.00+3.20)*0.5	m <sup>2</sup>	25.920	
		11.08*3.20	m <sup>2</sup>	35.456	
				RAZEM	61.376
82 d.1.15	KNR 0-23 2614-01	Tynk cienkowarstwowy na siatce, styropian gr. 15 cm poz.81	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	61.376	
				RAZEM	61.376
83 d.1.15	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3.00*2 (1.20+1.45*2)*1 (0.90+2.05*2)*1 (1.00+2.05*2)*1	m		
			m	6.000	
			m	4.100	
			m	5.000	
			m	5.100	
				RAZEM	20.200
84 d.1.15	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 3.60*2+11.08	m		
			m	18.280	
				RAZEM	18.280
85 d.1.15	KNR AT-31 0505-01 + KNR AT-31 0505-03	Tynk żywiczny na cokole poz.84*0.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.484	
				RAZEM	5.484
<b>2</b>		<b>PRZEBUDOWA GARAŻU</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i roboty ziemne</b>			
86 d.2.1	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II - odkopanie fundamentów (4.13+4.98)*0.50*1.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.555	
				RAZEM	4.555
87 d.2.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (4.13+4.98)*0.40*0.70	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.551	
				RAZEM	2.551
88 d.2.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - posadzka wraz z podłożem 18.06*0.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.515	
				RAZEM	4.515
89 d.2.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (4.13+4.98)*0.50*0.40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.822	
				RAZEM	1.822
90 d.2.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.13*4.80*0.40 4.98*(4.80+6.90)*0.5*0.40 -3.35*3.24*0.40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.930	
			m <sup>3</sup>	11.653	
			m <sup>3</sup>	-4.342	
				RAZEM	15.241
91 d.2.1	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm 18.08*0.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.616	
				RAZEM	3.616
92 d.2.1	KNR 4-01 0332-07	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4.80+6.90	m		
			m	11.700	
				RAZEM	11.700
93 d.2.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastkach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - istniejąca ściana wewnętrzna (3.78+4.78)*3.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.104	
				RAZEM	29.104
94 d.2.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru bramy 3.35*3.24	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.854	
				RAZEM	10.854
95 d.2.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru drzwi 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.2.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km poz.87 poz.88 poz.89 poz.90	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.551	
			m <sup>3</sup>	4.515	
			m <sup>3</sup>	1.822	
			m <sup>3</sup>	15.241	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.91 poz.92*0.40*0.15 poz.93*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.616 0.702 0.873	
				RAZEM	29.320
97 d.2.1	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 5 km 10.98*3.98*0.60<do poziomu łąwy> poz.98A<rowki pod łąwy>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  26.220 4.206	
				RAZEM	30.426
98 d.2.1	KNR 2-01 0302-01 0214-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (kat.gr.I-II) - przyjęto 50% ręcznie (10.98+3.98*2)*0.50*0.40<zewnętrzne> 3.48*0.30*0.40<wewnętrzne> A (obliczenia pomocnicze)  poz.98A*1.2*50%	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   3.788 0.418 ===== 4.206 <b>2.524</b>	
				RAZEM	2.524
<b>2.2</b>		<b>Fundamenty z izolacjami</b>			
99 d.2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - podkład z chudego betonu (5.18+4.18)*0.50*0.10*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.562	
				RAZEM	0.562
100 d.2.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (5.18+4.18)*0.50*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.404	
				RAZEM	1.404
101 d.2.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (5.18+4.18)/0.20*1.60 A (obliczenia pomocnicze)  poz.101A*0.222*1.2/1000	t   t	  74.880 ===== 74.880 <b>0.020</b>	
				RAZEM	0.020
102 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (5.18+4.18) A (obliczenia pomocnicze)  poz.102A*4*1.2*0.888/1000	t   t	  9.360 ===== 9.360 <b>0.040</b>	
				RAZEM	0.040
103 d.2.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (5.18+4.18) A (obliczenia pomocnicze)  poz.103A*0.30*2	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	  9.360 ===== 9.360 <b>5.616</b>	
				RAZEM	5.616
104 d.2.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.103	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.616	
				RAZEM	5.616
105 d.2.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej (5.18+4.18)*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.680	
				RAZEM	4.680
106 d.2.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (5.18+4.18) A (obliczenia pomocnicze)  poz.106A*0.75*0.40	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	  9.360 ===== 9.360 <b>2.808</b>	
				RAZEM	2.808
107 d.2.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa poz.106A*0.75*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.040	
				RAZEM	14.040
108 d.2.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.107	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.040	
				RAZEM	14.040

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.2.2	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm (5.18+4.18)*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.020	
				RAZEM	7.020
110 d.2.2	KNR 0-32 0629-01 analogia	Zabezpieczenie styropianu folią kubełkową poz. 109	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.020	
				RAZEM	7.020
111 d.2.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - rolka z papy (5.18+4.18)*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.744	
				RAZEM	3.744
112 d.2.2	KNR 2-02 1101-07	Zasypanie ław i ścian fundamentowych od zewnątrz (5.18+4.18)*0.50*1.00<zewnętrzne>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.680	
				RAZEM	4.680
113 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz. 112	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.680	
				RAZEM	4.680
<b>2.3</b>		<b>Ściany konstrukcyjne i zamurowania</b>			
114 d.2.3	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 4.13*4.80*0.40 4.98*(4.80+6.90)*0.5*0.40 -3.35*3.24*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.930 11.653 -4.342	
				RAZEM	15.241
115 d.2.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.2.3	KNR 4-01 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek 3.35*0.40*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.268	
				RAZEM	0.268
117 d.2.3	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm 3.70*3	m m	11.100	
				RAZEM	11.100
<b>2.4</b>		<b>Konstrukcje</b>			
118 d.2.4	KNR 2-02 0212-12	Wierce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm (4.13+4.98)*0.40*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.911	
				RAZEM	0.911
119 d.2.4	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie 4.78*4.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.741	
				RAZEM	19.741
120 d.2.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (4.13+4.98)/0.20*1.80*0.222*1.2/1000	t t	0.022	
				RAZEM	0.022
121 d.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone (4.13+4.98)*4*0.888*1.2/1000 poz. 119*0.15*0.085	t t t	0.039 0.252	
				RAZEM	0.291
<b>2.5</b>		<b>Podłoża i posadzka betonowa</b>			
122 d.2.5	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 15 cm 18.06*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.709	
				RAZEM	2.709
<b>2.6</b>		<b>Tynki wewnętrzne i okładziny ceramiczne ścian</b>			
123 d.2.6	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (3.48+4.78)*2*3.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.168	
				RAZEM	56.168
124 d.2.6	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach <08>18.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.060	
				RAZEM	18.060
<b>2.7</b>		<b>Posadzki</b>			

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.2.7	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej 2x Krotność = 2 <08>18.06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.060	  18.060
				RAZEM	18.060
126 d.2.7	KNR 2-02 0609- 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian posadzkowy gr. 10 cm poz.125	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.060	  18.060
				RAZEM	18.060
127 d.2.7	KNR 2-02 1106- 02 + KNR 2-02 1106-03	Posadzka betonowa gr. 10 cm  poz.125	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.060	  18.060
				RAZEM	18.060
128 d.2.7	KNR 2-02 1106- 07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową  poz.125	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.060	  18.060
				RAZEM	18.060
<b>2.8</b>		<b>Stolarka otworowa zewnętrzna</b>			
129 d.2.8	KNR-W 2-02 1221-04	Montaż bramy garażowej  3.35*3.24*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.854	  10.854
				RAZEM	10.854
<b>2.9</b>		<b>Stolarka wewnętrzna</b>			
130 d.2.9	KNR-W 2-02 1016-07	Wylaz osadzony w stropie żelbetowym  1	szt  szt	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>2.10</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
131 d.2.10	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami do gruntowania podłoży gipsowych - ściany i sufity przed malowaniem poz.123 poz.124	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  56.168 18.060	  74.228
				RAZEM	74.228
132 d.2.10	KNR 2-02 1505- 03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi lateksowymi powierzchni wewnętrznych poz.131	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74.228	  74.228
				RAZEM	74.228
<b>3</b>		<b>WYMIANA POKRYCIA DACHU NAD CZĘŚCIĄ ISTNIEJĄCĄ</b>			
<b>3.1</b>		<b>Dach - konstrukcja i pokrycie</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Rozbiórki</b>			
133 d.3.1.1	KNR 4-01 0511- 03	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku (7.05+7.27)*11.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  168.690	  168.690
				RAZEM	168.690
134 d.3.1.1	KNR 4-01 0430- 04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach 140 do 24 cm poz.133*50%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.345	  84.345
				RAZEM	84.345
135 d.3.1.1	KNR 4-01 0108- 09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji poz.133*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.435	  8.435
				RAZEM	8.435
<b>3.1.2</b>		<b>Pokrycie wraz z obróbkami</b>			
136 d.3.1.2	KNR 0-15II 0517- 01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii poz.133	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  168.690	  168.690
				RAZEM	168.690
137 d.3.1.2	KNR 0-15II 0517- 02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt poz.134	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.345	  84.345
				RAZEM	84.345
138 d.3.1.2	KNR 0-15II 0519- 02	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną poz.136	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  168.690	  168.690
				RAZEM	168.690
139 d.3.1.2	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 11.78	m  m	  11.780	  11.780
				RAZEM	11.780
140 d.3.1.2	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 2	szt  szt	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
d.3.1.2	0531-04	2*3.80	m	7.600	
				RAZEM	7.600
142	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.1.2	0541-02	poz.139*0.30<pas rynnowy>	m <sup>2</sup>	3.534	
				RAZEM	3.534
<b>3.2</b>		<b>Docieplenie stropu poddasza</b>			
143	KNR AT-09 0103-	Paroizolacja z folii	m <sup>2</sup>		
d.3.2	02	poz.144*1.15	m <sup>2</sup>	137.558	
				RAZEM	137.558
144	KNR 2-02 0613-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>		
d.3.2	06	10.68*11.20	m <sup>2</sup>	119.616	
				RAZEM	119.616
<b>4</b>		<b>ELEWACJA -CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA</b>			
145	NNRNKB 202	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu np. "plet-tac KOMBI" o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.4	1621a-01	11.08*4.15	m <sup>2</sup>	45.982	
		12.00*4.45*2	m <sup>2</sup>	106.800	
		12.00*3.40*0.5*2	m <sup>2</sup>	40.800	
				RAZEM	193.582
146	KNR 0-23 2614-	Tynk cienkowarstwowy na siatce, styropian gr. 8cm	m <sup>2</sup>		
d.4	01	poz.145	m <sup>2</sup>	193.582	
				RAZEM	193.582
147	KNR 0-23 2612-	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalo-wym	m		
d.4	08	4.15*2	m	8.300	
		(3.35+3.24*2)*1	m	9.830	
		(1.50+1.47*2)*3	m	13.320	
				RAZEM	31.450
148	KNR 0-23 2612-	Zamocowanie listwy cokółowej	m		
d.4	09	(11.08+12.00*2)	m	35.080	
				RAZEM	35.080
149	KNR AT-31 0505-	Tynk żywiczny na cokole	m <sup>2</sup>		
d.4	01 + KNR AT-31	0505-03	m <sup>2</sup>	10.524	
		poz.148*0.30	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	10.524
<b>5</b>		<b>ROBOTY INSTALACJI SANITARNEJ</b>			
<b>5.1</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej</b>			
150	KNR 4-01 0102-	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II - pod kanalizację podposadzkową	m <sup>3</sup>		
d.5.1	01	12.00*0.60*0.80	m <sup>3</sup>	5.760	
				RAZEM	5.760
151	KNR 2-18 0501-	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.5.1	01	12.00*0.60	m <sup>2</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
152	KNR 2-15 0228-	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.5.1	04	4.50	m	4.500	
				RAZEM	4.500
153	KNR 2-15 0228-	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.5.1	03	1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 2-15 0228-	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.5.1	02	1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 2-15 0228-	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.5.1	01	7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
156	KNR 2-15 0205-	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.5.1	02	6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
157	KNR 2-15 0205-	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.5.1	03	3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
158 d.5.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 6.00	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	2.000
159 d.5.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
160 d.5.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
161 d.5.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
162 d.5.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
163 d.5.1	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
164 d.5.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
165 d.5.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.161 poz.163	podej. podej. podej.	 2.000 1.000	 3.000
				RAZEM	3.000
166 d.5.1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych poz.164	podej. podej.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
167 d.5.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.162	podej. podej.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
168 d.5.1	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
169 d.5.1	kalk. własna	Podłączenie instalacji kanalizacji wewnętrznej do istniejącej instalacji zewnętrznej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>5.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
170 d.5.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25.00	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
171 d.5.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.00	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
172 d.5.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.00	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
173 d.5.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.170+poz.171+poz.172	m prób. m	  35.000	  1.000
				RAZEM	35.000
174 d.5.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.173	m m	 35.000	 35.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.000
175 d.5.2	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm poz.170	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
176 d.5.2	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm poz.171	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
177 d.5.2	KNZ 15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm poz.172	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
178 d.5.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
179 d.5.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowe podumywalkowe o śr. 1/2"-3/8" poz.178*2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
180 d.5.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowe do WC o śr. 1/2"-3/4" 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
181 d.5.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm poz.178*2 poz.180*1	szt.		
			szt.	4.000	
			szt.	3.000	
				RAZEM	7.000
182 d.5.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
183 d.5.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.5.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.5.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.5.2	KNR 2-15 0121-01	Przepływowo podgrzewacz wody umywalkowy 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>5.3</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
187 d.5.3	KNR-W 2-15 0418-05	Montaż grzejników elektrycznych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
188 d.5.3	kalk. własna	Instalacja elektryczna do grzejników 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5.4</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
189 d.5.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory łazienkowe 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
190 d.5.4	KNP 05 0653-01.01	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 100 mm; długość przewodu do 3.0 m 4*4.00	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191 d.5.4	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
192 d.5.4	kalk. własna	Instalacja elektryczna do wentylatorów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CZĘŚĆ DOBUDOWANA</b>			
<b>6.1</b>		<b>Obwody 230V</b>			
193 d.6.1	KNR-W 5-08 0209-02	Obwody gniazd 230V Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku 25.00	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
194 d.6.1	KNR-W 4-03 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
195 d.6.1	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
196 d.6.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
197 d.6.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
198 d.6.1	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
199 d.6.1	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku ydy 5x4 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
<b>6.2</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
200 d.6.2	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku 60.00	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
201 d.6.2	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
202 d.6.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
203 d.6.2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
204 d.6.2	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
205 d.6.2	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
206 d.6.2	KNR-W 5-08 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6.3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
207 d.6.3	KNR 4-03 0702-01	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym eternitem lub dachówką poz.209/0.80	szt. szt.	14.725	14.725
				RAZEM	14.725
208 d.6.3	KNR 4-03 0703-06	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły poz.210/0.80	szt. szt.	18.500	18.500
				RAZEM	18.500
209 d.6.3	KNR 4-03 0706-06	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na dachach stromych na uprzednio przygotowanej konstrukcji 11.78	m m	11.780	11.780
				RAZEM	11.780
210 d.6.3	KNR 4-03 0704-10	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z linki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w ciągu pionowym 4.15*2 3.25*2	m m m	8.300 6.500	14.800
				RAZEM	14.800
211 d.6.3	KNR 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
212 d.6.3	KNNR 5 0408-03	Zamontowanie szyny uziemiającej 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
213 d.6.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
<b>6.4</b>		<b>Pomiary odbiorcze</b>			
214 d.6.4	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
215 d.6.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar 6	pomiar pomiar	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
216 d.6.4	KNNR 5 1303-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
217 d.6.4	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
218 d.6.4	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROZBUDOWA - ROBOTY BUDOWLANE</b>						
<b>1.1</b>		<b>Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne</b>						
1 d.1.1		Przygotowanie terenu pod budowę - obsługa geodezyjna obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Przygotowanie terenu pod budowę - obsługa geodezyjna pod dobudowę 1 kpl./kpl	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km obmiar = 30.426 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1577 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.7982				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.0615 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.8712				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1859 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.6562				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR 2-01 0302-01 0214-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (kat.gr.I-II) - przyjęto 50% ręcznie obmiar = 2.524 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.98*0.955=1.8909 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.7726				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.28 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7067				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Fundamenty z izolacjami</b>						
4 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - podkład z chudego betonu obmiar = 1.261 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.6569				
2*		-- M -- Beton podkładowy 1.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2988				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1261				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 3.154 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.6878 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.7853				
2*		-- M -- Beton konstrukcyjny 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.2013				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0126				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0221				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0158				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53 kg/m <sup>3</sup>	kg	1.6716				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1577				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2523				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.046 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72 r-g/t	r-g	1.6431				
2*		-- M -- pręty gładkie 1.002 t/t	t	0.0461				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.1656				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.2185				
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.1854				
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.0331				
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.0598				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbroje- nia elementów budynków i bu- dowli - pręty żebrowane obmiar = 0.096 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	4.1165				
2*		-- M -- pręty żebrowane 1.02 t/t	t	0.0979				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.4128				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.5568				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.4608				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.0768				
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.1536				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe po- włokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztwo- ru asfaltowego - pierwsza war- stwa obmiar = 13.452 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4730				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowa- nia 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.7082				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.3808				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0148				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe po- włokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztwo- ru asfaltowego - druga i następ- na warstwa obmiar = 13.452 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0502 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6753				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.3808				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0081				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej obmiar = 10.514 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0514				
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włók- niny poliestrowej 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.0911				
3*		gaz propan-butan 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0514				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0315				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1.2	KNR-W 2-02 0101- 06	Fundamenty z bloczków beto- nowych na zaprawie cemento- wej obmiar = 4.204 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.57 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	23.4163				
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73.3 szt./m <sup>3</sup>	szt.	308.1532				
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9 szt./m <sup>3</sup>	szt.	197.1676				
4*		zaprawa 0.18 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7567				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe po- włokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztwo- ru asfaltowego - pierwsza warst- wa obmiar = 33.630 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6825				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowa- nia 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	11.7705				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	13.4520				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0370				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 33.630 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.0502 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6882				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	13.4520				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0202				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm obmiar = 14.205 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.2956 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1990				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.9718				
3*		płyty styropianowe do izolacji fundamentów gr. 10cm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.9153				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.85 kg/m <sup>2</sup>	kg	26.2793				
5*		drewno opałowe 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	42.6150				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1065				
8*		środek transportowy 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1733				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 0-32 0629-01	Zabezpieczenie styropianu folią kubelkową obmiar = 14.205 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.2595 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6862				
2*		-- M -- folia kubelkowa 1.125 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.9806				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.00406 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0577				
5*		wyciąg 0.00211 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - rolka z papy obmiar = 5.605 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5605				
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włók-niny poliestrowej 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.4458				
3*		gaz propan-butan 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5605				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0168				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Zasypanie ław i ścian funda-mentowych od zewnątrz obmiar = 9.470 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	40.9104				
2*		-- M -- piasek 1.08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.2276				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijaka-mi mechanicznymi; grunty syp-kie kat. I-III obmiar = 9.470 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.2661				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6667				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Fundamenty z izolacjami		
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Rozbiórki</b>						
19 d.1.3	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 5.016 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8.63 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	43.2881				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1.3	KNR 4-01 0332-06	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 9.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.87 r-g/m	r-g	8.3520				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1.3	KNR 4-01 0332-05	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/m	r-g	2.8800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1.3	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - istniejąca ściana zewnętrzna obmiar = 31.195 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.2944				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.1.3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru okien obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	2.3200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.1.3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru drzwi obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	1.1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.1.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km obmiar = 6.384 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.8738				
2*		-- M -- koszt utylizacji gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.3840				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t $0.72+4*0.02=0.8$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.1072				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Rozbiórki Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Ściany konstrukcyjne i zamurowania</b>						
26 d.1.4	NNRNKB 202 0188c-07	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem obmiar = 55.741 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.3151				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm 7.18 szt./m <sup>2</sup>	szt.	400.2204				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS KB-15" - sucha mieszanka 7.52 kg/m <sup>2</sup>	kg	419.1723				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.2463				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.1.4	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.14 r-g/szt	r-g	4.2800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.1.4	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/szt	r-g	1.5500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.1.4	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = 1.109 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.14 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.9183				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5 szt./m <sup>3</sup>	szt.	38.2605				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95 kg/m <sup>3</sup>	kg	19.9066				
4*		wapno suchogaszone 10.6 kg/m <sup>3</sup>	kg	11.7554				
5*		piasek do zapraw 0.093 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1031				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1442				
8*		0.13 m-g/m <sup>3</sup> wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.9981				
		0.9 m-g/m <sup>3</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1.4	KNR 4-01 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek obmiar = 0.630 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 21.91 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.8033				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401 szt./m <sup>3</sup>	szt.	252.6300				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108 kg/m <sup>3</sup>	kg	68.0400				
4*		piasek do zapraw 0.28 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1764				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0510				
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0353				
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0737				
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68 kg/m <sup>3</sup>	kg	1.6884				
9*		klamry ciesielskie 4.69 kg/m <sup>3</sup>	kg	2.9547				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2898				
12*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.45 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.5435				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1.4	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm obmiar = 18.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.16 r-g/m	r-g	40.8240				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 12 szt./m	szt.	226.8000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 13.7 kg/m	kg	258.9300				
4*		piasek do zapraw 0.036 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.6804				
5*		kształtowniki walcowane 24.44 kg/m	kg	461.9160				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.07 m-g/m	m-g	1.3230				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.14 m-g/m	m-g	2.6460				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.1.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 9.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	1.9200				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02 m/m	m	9.7920				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.1920				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Ściany konstrukcyjne i zamurowania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>		<b>Ściany działowe</b>						
33 d.1.5	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = 1.728 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.14 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.3379				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5 szt./m <sup>3</sup>	szt.	59.6160				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95 kg/m <sup>3</sup>	kg	31.0176				
4*		wapno suchogaszone 10.6 kg/m <sup>3</sup>	kg	18.3168				
5*		piasek do zapraw 0.093 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1607				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2246				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.5552				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.1.5	NNRNKB 202 0190-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów żurawiem obmiar = 24.161 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.66 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.9463				
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm 7.18 szt./m <sup>2</sup>	szt.	173.4760				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS KB-15" - sucha mieszanka 3.68 kg/m <sup>2</sup>	kg	88.9125				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw do 5t 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7248				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.1.5	NNRNKB 202 0190-03	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 6 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów żurawiem obmiar = 11.208 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.3886				
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 59x24x6 cm 7.18 szt./m <sup>2</sup>	szt.	80.4734				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejowa "ATLAS KB-15" - sucha mieszanka	kg	19.7261				
4*		1.76 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw do 5t 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2242				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.1.5	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 3.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	0.7200				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02 m/m	m	3.6720				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.0720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Ściany działowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6</b>		<b>Konstrukcje</b>						
37 d.1.6	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm obmiar = 1.143 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 11.71 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.3845				
2*		-- M -- Beton konstrukcyjny 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.1659				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.048 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0549				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0309				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.3 kg/m <sup>3</sup>	kg	4.9149				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.96 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0973				
8*		środek transportowy 0.18 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2057				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.1.6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.028 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72 r-g/t	r-g	1.0002				
2*		-- M -- pręty gładkie 1.002 t/t	t	0.0281				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.1008				
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.1330				
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.1128				
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.0202				
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.0364				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.1.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.078 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	3.3446				
2*		-- M -- pręty żebrowane 1.02 t/t	t	0.0796				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.3354				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.4524				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.3744				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.0624				
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.1248				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

			Konstrukcje	
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		<b>Podłoża</b>						
40 d.1.7	KNR 2-02 1101-07	Zagęszczona podsypka piaskowa gr. 60 cm obmiar = 22.783 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	98.4226				
2*		-- M -- piasek 1.08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	24.6056				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41 d.1.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 22.783 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.0461				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.6039				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42 d.1.7	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 15 cm obmiar = 5.696 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16.5184				
2*		-- M -- Beton podkładowy 1.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.8669				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5696				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

RAZEM	Podłoża			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.8</b>		<b>Dach - konstrukcja i pokrycie</b>						
<b>1.8.1</b>		<b>Konstrukcja</b>						
43 d.1.8.1	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej obmiar = 1.078 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 14.01 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.1028				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.1211				
3*		xylomit popularny 0.4 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.4312				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3 kg/m <sup>3</sup>	kg	3.5574				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 1.9 kg/m <sup>3</sup>	kg	2.0482				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.84 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.9055				
8*		środek transportowy 1.03 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1103				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44 d.1.8.1	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej obmiar = 0.620 m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robocizna 8.61 r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	5.3382				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.6572				
3*		xylomit popularny 0.31 kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.1922				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 17.5 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>2</sup>	10.8500				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 5.35 kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	3.3170				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.83 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.5146				
8*		środek transportowy 1.07 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.6634				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45 d.1.8.1		Dodatek za kotwy do mocowania murłat obmiar = 11.000 szt	szt					
1*		-- M -- kotwa do mocowania murłaty 1 szt/szt	szt	11.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Konstrukcja Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.8.2</b>		<b>Pokrycie wraz z obróbkami</b>						
46 d.1.8.2	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii obmiar = 55.366 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1633 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.0413				
2*		-- M -- Folia poliet. zbrojona dachowa 1.3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	71.9758				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0055				
5*		środek transportowy 0.0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0277				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47 d.1.8.2	KNR 0-15II 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat obmiar = 55.366 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2591 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.3453				
2*		-- M -- łaty iglaste 0.0022+0.007=0.0092 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5094				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.00128 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0709				
4*		10 % roztwór soli grzybobójczych 0.5 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	27.6830				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1073				
7*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1073				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48 d.1.8.2	KNR 0-15II 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną obmiar = 55.366 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.451 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.9701				
2*		-- M -- wkręty samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm 7.84 szt./m <sup>2</sup>	szt.	434.0694				
3*		blacha dachówkowa powlekana 1.12 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	62.0099				
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.) 0.005 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2768				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1661				
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2270				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR-W 2-02 0524- d.1.8.2 02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm obmiar = 11.780 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.251 r-g/m	r-g	2.9568				
2*		-- M -- rynny dachowe 150 mm 1.04 m/m	m	12.2512				
3*		uchwyty rynnowe 2 kpl./m	kpl.	23.5600				
4*		uszczelki gumowe 0.58 kpl./m	kpl.	6.8324				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024 m-g/m	m-g	0.0283				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNR-W 2-02 0524- d.1.8.2 03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.181 r-g/szt	r-g	0.3620				
2*		-- M -- leje spustowe 1 szt./szt	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt	m-g	0.0040				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNR-W 2-02 0531- d.1.8.2 04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm obmiar = 7.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m	r-g	2.3560				
2*		-- M -- rury spustowe 110 mm 1.01 m/m	m	7.6760				
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56 kpl./m	kpl.	4.2560				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.0152				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52	NNRNKB 202 d.1.8.2 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 3.534 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.7709				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.3468				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	60.7848				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0035				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0283				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pokrycie wraz z obróbkami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Dach - konstrukcja i pokrycie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.9</b>		<b>Posadzki - warstwy izolacyjne i okładziny</b>						
<b>1.9.1</b>		<b>Warstwy izolacyjne</b>						
53 d.1.9.1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej 2x Krotność = 2 obmiar = 36.880 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.13*2=0.26 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.5888				
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniyny poliestrowej 1.15*2=2.3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	84.8240				
3*		gaz propan-butan 0.1*2=0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.3760				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.002*2=0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1475				
6*		środek transportowy 0.003*2=0.006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2213				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.1.9.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian posadzkowy gr. 10 cm obmiar = 36.880 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.2860				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 10 cm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	38.7240				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1180				
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1733				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.1.9.1	KNR 2-02 1106-01 + KNR 2-02 1106-03	Gładź cementowa gr. 3 cm obmiar = 36.880 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7592+0.0602=0.8194 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.2195				
2*		-- M -- beton posadzkowy 0.0272+0.0105=0.0377 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3904				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0387+0.0149=0.0536 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9768				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0111				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 d.1.9.1	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 36.880 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.074 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7291				
2*		-- M -- siatka do zbrojenia posadzki 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.6176				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0406				
5*		środek transportowy 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0627				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Warstwy izolacyjne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.9.2</b>		<b>Okładziny posadzek</b>						
57 d.1.9.2	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej obmiar = 36.880 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	63.0648				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.6176				
3*		zaprawa klejowa do płytek posadzkowych 7.22 kg/m <sup>2</sup>	kg	266.2736				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27 kg/m <sup>2</sup>	kg	9.9576				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1064				
7*		środek transportowy 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4752				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58 d.1.9.2	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej obmiar = 40.568 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m	r-g	13.3874				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 0.129 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	5.2333				
3*		zaprawa klejowa do płytek posadzkowych 0.54 kg/m	kg	21.9067				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.06 kg/m	kg	2.4341				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m	m-g	0.1623				
7*		środek transportowy 0.006 m-g/m	m-g	0.2434				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59 d.1.9.2	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykończająca obmiar = 40.568 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	6.4909				
2*		-- M -- listwa wykończająca 1.03 m/m	m	41.7850				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Okładziny posadzek				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Posadzki - warstwy izolacyjne i okładziny				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.10</b>		<b>Tynki wewnętrzne i okładziny ceramiczne ścian</b>						
60 d.1.10	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 159.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5729 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	91.5208				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4313				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.2909				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3355				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0378 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.0386				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61 d.1.10	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami - na klej obmiar = 44.010 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.858 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	81.7706				
2*		-- M -- płytki ceramiczne ściennie 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	44.8902				
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	228.8520				
4*		zaprawa spoinująca 0.55 kg/m <sup>2</sup>	kg	24.2055				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6284				
7*		środek transportowy 0.024 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0562				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Tynki wewnętrzne i okładziny ceramiczne ścian

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.11</b>		<b>Sufit podwieszany wraz z izolacją cieplną</b>						
62 d.1.11	NNRNKB 202 2030-01	Sufity podwieszane i zabudowa skosów z płyty G/K obmiar = 35.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.6400				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36.6080				
3*		profil sufitowy 4.4 m/m <sup>2</sup>	m	154.8800				
4*		wieszak 2.04 szt./m <sup>2</sup>	szt.	71.8080				
5*		wkręty 15.3 szt./m <sup>2</sup>	szt.	538.5600				
6*		łącznik krzyżowy 2.65 szt./m <sup>2</sup>	szt.	93.2800				
7*		łączniki rozporowe kpl. 2.04 szt./m <sup>2</sup>	szt.	71.8080				
8*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.44 kg/m <sup>2</sup>	kg	15.4880				
9*		taśma 1.73 m/m <sup>2</sup>	m	60.8960				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- wyciąg 0.045 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5840				
12*		środek transportowy 0.013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4576				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63 d.1.11	KNR 2-02 0410-01	Deski układane ażurowo gr. 2 cm obmiar = 35.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.9120				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9856				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.8160				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3520				
6*		środek transportowy 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0560				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64 d.1.11	KNR AT-09 0103-02	Paroizolacja z folii obmiar = 40.480 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.0016				
2*		-- M -- folia paroizolacyjna 1.25 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	50.6000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1214				
5*		środek transportowy 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0810				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65 d.1.11	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = 35.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.156 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.4912				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 15cm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36.9600				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0059 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2077				
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3133				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Sufit podwieszany wraz z izolacją cieplną			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.12</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna</b>						
66 d.1.12	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> obmiar = 1.740 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.1248				
2*		-- M -- kotwy stalowe 6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	10.4400				
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5742				
4*		silikon 0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1044				
5*		gips szpachlowy 2.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.0890				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.3428				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okna PCV dostosowane do istniejących 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.7400				
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0870				
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1044				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67 d.1.12	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> obmiar = 4.410 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.19 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.0679				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.95 szt./m <sup>2</sup>	szt.	21.8295				
3*		pianka poliuretanowa 0.28 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.2348				
4*		silikon 0.05 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2205				
5*		gips szpachlowy 2.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	9.2610				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.78 kg/m <sup>2</sup>	kg	16.6698				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okna PCV dostosowane do istniejących 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.4100				
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1764				
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2646				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68 d.1.12	KNR 2-02 0129-02 analogia	Montaż parapetów wewnętrznych obmiar = 2.700 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.12 r-g/m	r-g	5.7240				
2*		-- M -- parapet wewnętrzny 1 m/m	m	2.7000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.11 m-g/m	m-g	0.2970				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	69 NNRNKB 202 d.1.12 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne obmiar = 0.945 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2758				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.1624				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	16.2540				
4*		zaprawa cementowa 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0009				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0076				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	70 KNR 0-19 1023-12 d.1.12	Montaż drzwi wejściowych obmiar = 3.895 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.77 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.6842				
2*		-- M -- kotwy stalowe 5.28 szt./m <sup>2</sup>	szt.	20.5656				
3*		pienka poliuretanowa 0.33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.2854				
4*		silikon 0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2337				
5*		gips szpachlowy 2.42 kg/m <sup>2</sup>	kg	9.4259				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.36 kg/m <sup>2</sup>	kg	16.9822				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		drzwi wejściowe 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.8950				
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1948				
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2337				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.13</b>		<b>Stolarka drzwiowa wewnętrzna</b>						
71 d.1.13	KNR 2-02 1017-02	Montaż drzwi typu np. PORTA obmiar = 12.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.5510				
2*		-- M -- drzwi typu np. PORTA 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.3000				
3*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1230				
4*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2460				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72 d.1.13	KNR 2-02 1016-05 analogia	Dodatek za montaż ościeżnic obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65 r-g/szt.	r-g	4.5500				
2*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.2100				
3*		środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Stolarka drzwiowa wewnętrzna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.14</b>		<b>Roboty malarskie</b>						
<b>1.14.1</b>		<b>Pomieszczenia nowe</b>						
73 d.1.14.1	KNR 2-02 0815-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z płyt gipsowych obmiar = 35.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4482 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.7766				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	52.8000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0387				
5*		środek transportowy 0.0019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0669				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74 d.1.14.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 115.740 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5093 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58.9464				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	289.3500				
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	173.6100				
4*		narożniki stalowe ze stali kąto- wej 0.043 szt./m <sup>2</sup>	szt.	4.9768				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3356				
7*		środek transportowy 0.0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4977				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
75 d.1.14.1	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami do gruntowania podłoży gipsowych - ściany i sufity przed malowaniem obmiar = 150.940 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.0752				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	33.2068				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0302				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0453				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
76 d.1.14.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi lateksowymi powierzchni wewnętrznych obmiar = 150.940 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1756 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.5051				
2*		-- M -- farba akrylowa/lateksowa 0.276 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	41.6594				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0453				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Pomieszczenia nowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.14.2</b>								
<b>Pomieszczenia istniejące - renowacja</b>								
77 d.1.14.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 55.230 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.0812				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2151				
3*		wapno suchogaszone 0.00088 t/m <sup>2</sup>	t	0.0486				
4*		piasek do zapraw 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0552				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78 d.1.14.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 55.230 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.2469				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	16.5690				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
79 d.1.14.2	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami do gruntowania podłoża gipsowych - ściany i sufity przed malowaniem obmiar = 55.230 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4184				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	12.1506				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0110				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0166				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80 d.1.14.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi lateksowymi powierzchni wewnętrznych obmiar = 55.230 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1756 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.6984				
2*		-- M -- farba akrylowa/lateksowa 0.276 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	15.2435				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0166				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pomieszczenia istniejące - renowacja

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty malarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.15</b>		<b>Elewacja z dociepleniem</b>						
81 d.1.15	NNRNKB 202 1621a-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu np. "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m obmiar = 61.376 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2714 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.6574				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0110				
3*		kołki rozporowe 0.0697 szt/m <sup>2</sup>	szt	4.2779				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- rusztowania ramowe systemu "plettac KOMBI" 0.0648 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9772				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82 d.1.15	KNR 0-23 2614-01	Tynk cienkowarstwowy na siatce, styropian gr. 15 cm obmiar = 61.376 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.0448 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	186.8776				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	12.2752				
3*		plyty styropianowe 15cm fasadowe 1.05275 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	64.6136				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10.03 kg/m <sup>2</sup>	kg	615.6013				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	255.3242				
6*		siatka z włókna szklanego 1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	69.6618				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	18.4128				
8*		sucha mieszanka tynkarska polimerowo-mineralna 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	245.5040				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny 0.0298 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8290				
11*		środek transportowy 0.0276 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6940				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
83 d.1.15	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 20.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	4.4440				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0.9 kg/m	kg	18.1800				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	23.7552				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0141				
6*		0.0007 m-g/m środek transportowy	m-g	0.0101				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1.15	84 KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 18.280 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.3324				
2*		0.237 r-g/m						
3*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	47.1624				
4*		2.58 kpl./m						
5*		listwa cokołowa	m	19.1940				
6*		1.05 m/m						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
8*		1.5 %(od M)						
9*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0037				
10*		0.0002 m-g/m						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1.15	85 KNR AT-31 0505-01 + KNR AT-31 0505-03	Tynk żywiczy na cokole obmiar = 5.484 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.7091				
2*		0.083+0.411=0.494 r-g/m <sup>2</sup>						
3*		-- M -- grunt uniwersalny	kg	1.3710				
4*		0.25 kg/m <sup>2</sup>						
5*		masa tynkarska mozaikowa - Baumit MosaikPutz	kg	30.1620				
6*		5.5 kg/m <sup>2</sup>						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
8*		1.5 %(od M)						
9*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0494				
10*		0.0004+0.0086=0.009 m-g/m <sup>2</sup>						
11*		żuraw okienny	m-g	0.0351				
12*		0.0064 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Elewacja z dociepleniem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROZBUDOWA - ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>PRZEBUDOWA GARAŻU</b>						
<b>2.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i roboty ziemne</b>						
86 d.2.1	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I- II - odkopanie fundamentów obmiar = 4.555 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.74 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.4807				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87 d.2.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm obmiar = 2.551 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 16.18 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	41.2752				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
88 d.2.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - posadzka wraz z podłożem obmiar = 4.515 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 16.18 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	73.0527				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
89 d.2.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = 1.822 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 24.76 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	45.1127				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
90 d.2.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 15.241 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.27 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	110.8021				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
91 d.2.1	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów żelbetonowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm obmiar = 3.616 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 10.37 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	37.4979				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0253				
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.007 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0253				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
92 d.2.1	KNR 4-01 0332-07	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 11.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.37 r-g/m	r-g	16.0290				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
93 d.2.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - istniejąca ściana wewnętrzna obmiar = 29.104 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.6043				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
94 d.2.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru bramy obmiar = 10.854 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.8380				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
95 d.2.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru drzwi obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	1.1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
96 d.2.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymożonego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km obmiar = 29.320 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	40.7548				
2*		-- M -- koszt utylizacji gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	29.3200				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+4*0.02=0.8 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	23.4560				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
97 d.2.1	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km obmiar = 30.426 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1577 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.7982				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.0615 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.8712				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1859 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.6562				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98 d.2.1	KNR 2-01 0302-01 0214-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (kat.gr.I-II) - przyjęto 50% ręcznie obmiar = 2.524 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.98*0.955=1.8909 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.7726				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.28 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7067				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe i roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Fundamenty z izolacjami</b>						
99 d.2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - podkład z chudego betonu obmiar = 0.562 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.6298				
2*		-- M -- Beton podkładowy 1.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5789				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0562				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
100 d.2.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 1.404 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.6878 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.5817				
2*		-- M -- Beton konstrukcyjny 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.4251				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0056				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0098				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0070				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.7441				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0702				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1123				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
101 d.2.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.020 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72 r-g/t	r-g	0.7144				
2*		-- M -- pręty gładkie 1.002 t/t	t	0.0200				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.0720				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.0950				
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.0806				
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.0144				
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.0260				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
102 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbroje- nia elementów budynków i bu- dowli - pręty żebrowane obmiar = 0.040 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	1.7152				
2*		-- M -- pręty żebrowane 1.02 t/t	t	0.0408				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.1720				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.2320				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.1920				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.0320				
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.0640				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
103 d.2.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe po- włokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztwo- ru asfaltowego - pierwsza war- stwa obmiar = 5.616 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6150				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowa- nia 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.9656				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.2464				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0062				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
104 d.2.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe po- włokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztwo- ru asfaltowego - druga i następ- na warstwa obmiar = 5.616 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0502 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2819				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.2464				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0034				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	105 NNRNKB 202 d.2.2 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej obmiar = 4.680 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4680				
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włók- niny poliestrowej 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.3820				
3*		gaz propan-butan 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4680				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0140				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	106 KNR-W 2-02 0101- d.2.2 06	Fundamenty z bloczków beto- nowych na zaprawie cemento- wej obmiar = 2.808 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.57 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.6406				
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73.3 szt./m <sup>3</sup>	szt.	205.8264				
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9 szt./m <sup>3</sup>	szt.	131.6952				
4*		zaprawa 0.18 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5054				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	107 KNR 2-02 0603-09 d.2.2	Izolacje przeciwwilgociowe po- włokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztwo- ru asfaltowego - pierwsza warst- wa obmiar = 14.040 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5374				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowa- nia 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.9140				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.6160				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0154				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
108 d.2.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 14.040 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0502 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7048				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.6160				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0084				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109 d.2.2	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm obmiar = 7.020 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2956 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0751				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.4570				
3*		płyty styropianowe do izolacji fundamentów gr. 10cm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.3710				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.85 kg/m <sup>2</sup>	kg	12.9870				
5*		drewno opałowe 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	21.0600				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0527				
8*		środek transportowy 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0856				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110 d.2.2	KNR 0-32 0629-01 analogia	Zabezpieczenie styropianu folią kubełkową obmiar = 7.020 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2595 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8217				
2*		-- M -- folia kubełkowa 1.125 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.8975				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.00406 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0285				
5*		wyciąg 0.00211 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0148				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
111 d.2.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - rolka z papy obmiar = 3.744 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3744				
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włók-niny poliestrowej 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.3056				
3*		gaz propan-butan 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3744				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0112				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
112 d.2.2	KNR 2-02 1101-07	Zasypanie ław i ścian fundamentowych od zewnątrz obmiar = 4.680 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.2176				
2*		-- M -- piasek 1.08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.0544				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
113 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 4.680 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.6257				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3295				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Fundamenty z izolacjami		
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>Ściany konstrukcyjne i zamurowania</b>						
114 d.2.3	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = 15.241 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.14 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	108.8207				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5 szt./m <sup>3</sup>	szt.	525.8145				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95 kg/m <sup>3</sup>	kg	273.5760				
4*		wapno suchogaszone 10.6 kg/m <sup>3</sup>	kg	161.5546				
5*		piasek do zapraw 0.093 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.4174				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.9813				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13.7169				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
115 d.2.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.14 r-g/szt	r-g	2.1400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
116 d.2.3	KNR 4-01 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek obmiar = 0.268 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 21.91 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.8719				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401 szt./m <sup>3</sup>	szt.	107.4680				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108 kg/m <sup>3</sup>	kg	28.9440				
4*		piasek do zapraw 0.28 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0750				
5*		drewno okrągłe na stęple budowlane 0.081 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0217				
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0150				
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0314				
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.7182				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		klamry ciesielskie	kg	1.2569				
10*		4.69 kg/m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1233				
12*		0.46 m-g/m <sup>3</sup> wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.6566				
		2.45 m-g/m <sup>3</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117 d.2.3	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm obmiar = 11.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.16 r-g/m	r-g	23.9760				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 12 szt./m	szt.	133.2000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 13.7 kg/m	kg	152.0700				
4*		piasek do zapraw 0.036 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3996				
5*		kształtowniki walcowane 24.44 kg/m	kg	271.2840				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.7770				
8*		0.07 m-g/m wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.5540				
		0.14 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Ściany konstrukcyjne i zamurowania				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4</b>		<b>Konstrukcje</b>						
118 d.2.4	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm obmiar = 0.911 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 11.71 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.6678				
2*		-- M -- Beton konstrukcyjny 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9292				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.048 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0437				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0246				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.3 kg/m <sup>3</sup>	kg	3.9173				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.96 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8746				
8*		środek transportowy 0.18 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1640				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
119 d.2.4	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie obmiar = 19.741 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.5668 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.6712				
2*		-- M -- Beton konstrukcyjny 0.153 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0204				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00332 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0655				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00472 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0932				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00106 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0209				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.406 kg/m <sup>2</sup>	kg	8.0148				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.2116 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.1772				
9*		środek transportowy 0.0168 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3316				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
120 d.2.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.022 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72 r-g/t	r-g	0.7858				
2*		-- M -- pręty gładkie 1.002 t/t	t	0.0220				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.0792				
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.1045				
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.0887				
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.0158				
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.0286				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
121 d.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.291 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	12.4781				
2*		-- M -- pręty żebrowane 1.02 t/t	t	0.2968				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.2513				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	1.6878				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.3968				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.2328				
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.4656				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

RAZEM	Konstrukcje		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5</b>		<b>Podłoża i posadzka betonowa</b>						
122 d.2.5	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 15 cm obmiar = 2.709 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.8561				
2*		-- M -- Beton podkładowy 1.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.7903				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samocho- dzie 0.1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2709				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Podłoża i posadzka betonowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.6</b>		<b>Tynki wewnętrzne i okładziny ceramiczne ścian</b>						
123 d.2.6	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 56.168 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5729 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.1786				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1517				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1571				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1180				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0378 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1232				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
124 d.2.6	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach obmiar = 18.060 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7091 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.8063				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0488				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0173 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3124				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0722				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0376 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6791				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Tynki wewnętrzne i okładziny ceramiczne ścian			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.7</b>		<b>Posadzki</b>						
125 d.2.7	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej 2x Krotność = 2 obmiar = 18.060 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.13*2=0.26 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6956				
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włók- niny poliestrowej 1.15*2=2.3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41.5380				
3*		gaz propan-butan 0.1*2=0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.6120				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.002*2=0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0722				
6*		środek transportowy 0.003*2=0.006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1084				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
126 d.2.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwię- kowe z płyt styropianowych pozi- ome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - sty- ropian posadzkowy gr. 10 cm obmiar = 18.060 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6091				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 10 cm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.9630				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0578				
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0849				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
127 d.2.7	KNR 2-02 1106-02 + KNR 2-02 1106- 03	Posadzka betonowa gr. 10 cm obmiar = 18.060 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1062+0.4515=1.5577 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.1321				
2*		-- M -- beton posadzkowy 0.0272+0.07875=0.10595 m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.9135				
3*		cement 25 z dodatkami 0.0011 t/m <sup>2</sup>	t	0.0199				
4*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5351				
5*		drewno opałowe 0.15 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.7090				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0395+0.11175=0.15125 m-g/ m <sup>2</sup>	m-g	2.7316				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0253				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
128 d.2.7	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 18.060 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.074 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3364				
2*		-- M -- siatka do zbrojenia posadzki fi 8 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.4212				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0199				
5*		środek transportowy 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0307				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

RAZEM	Posadzki		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.8</b>		<b>Stolarka otworowa zewnętrzna</b>						
129 d.2.8	KNR-W 2-02 1221-04	Montaż bramy garażowej obmiar = 10.854 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.56 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.7862				
2*		-- M -- brama garażowa 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.8540				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 0.31 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3647				
5*		środek transportowy 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4342				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Stolarka otworowa zewnętrzna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.9</b>		<b>Stolarka wewnętrzna</b>						
130 d.2.9 07	KNR-W 2-02 1016-	Wyłaz osadzony w stropie żel- betowym obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.93 r-g/szt	r-g	6.9300				
2*		-- M -- silikon 0.31 kg/szt	kg	0.3100				
3*		pianka poliuretanowa 0.21 kg/szt	kg	0.2100				
4*		śruby kotwiące 5 szt./szt	szt.	5.0000				
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
6*		wyłaz 1 m <sup>2</sup> /szt	m <sup>2</sup>	1.0000				
7*		-- S -- wyciąg 0.07 m-g/szt	m-g	0.0700				
8*		środek transportowy 0.1 m-g/szt	m-g	0.1000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Stolarka wewnętrzna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.10</b>		<b>Roboty malarskie</b>						
131 d.2.10	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami do gruntowania podłoży gipsowych - ściany i sufity przed malowaniem obmiar = 74.228 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9382				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	16.3302				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0148				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0223				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
132 d.2.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi lateksowymi powierzchni wewnętrznych obmiar = 74.228 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1756 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.0344				
2*		-- M -- farba akrylowa/lateksowa 0.276 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	20.4869				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0223				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty malarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

PRZEBUDOWA GARAŻU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>WYMIANA POKRYCIA DACHU NAD CZĘŚCIĄ ISTNIEJĄCĄ</b>						
<b>3.1</b>		<b>Dach - konstrukcja i pokrycie</b>						
<b>3.1.1</b>		<b>Rozbiórki</b>						
133 d.3.1.1  1*	KNR 4-01 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku obmiar = 168.690 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.12 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g		20.2428			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
134 d.3.1.1  1*	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm obmiar = 84.345 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.09 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g		7.5911			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
135 d.3.1.1  1*  2*  3*	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji obmiar = 8.435 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- koszt utylizacji pokrycia dachowego 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+4*0.02=0.8 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>  r-g  m <sup>3</sup>  m-g		11.7247  8.4350  6.7480			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Rozbiórki	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.1.2</b>		<b>Pokrycie wraz z obróbkami</b>						
136 d.3.1.2	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii obmiar = 168.690 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1633 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.5471				
2*		-- M -- Folia poliet. zbrojona dachowa 1.3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	219.2970				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0169				
5*		środek transportowy 0.0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0843				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
137 d.3.1.2	KNR 0-15II 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat obmiar = 84.345 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2591 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.8538				
2*		-- M -- łaty iglaste 0.0022+0.007=0.0092 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7760				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.00128 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1080				
4*		10 % roztwór soli grzybobójczych 0.5 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	42.1725				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6869				
7*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6869				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
138 d.3.1.2	KNR 0-15II 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną obmiar = 168.690 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.451 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76.0792				
2*		-- M -- wkręty samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm 7.84 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1322.5296				
3*		blacha dachówkowa powlekana 1.12 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	188.9328				
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.) 0.005 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8435				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5061				
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6916				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
139	KNR-W 2-02 0524- d.3.1.2 02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm obmiar = 11.780 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.251 r-g/m	r-g	2.9568				
2*		-- M -- rynny dachowe 150 mm 1.04 m/m	m	12.2512				
3*		uchwyty rynnowe 2 kpl./m	kpl.	23.5600				
4*		uszczelki gumowe 0.58 kpl./m	kpl.	6.8324				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024 m-g/m	m-g	0.0283				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
140	KNR-W 2-02 0524- d.3.1.2 03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.181 r-g/szt	r-g	0.3620				
2*		-- M -- leje spustowe 1 szt./szt	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt	m-g	0.0040				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
141	KNR-W 2-02 0531- d.3.1.2 04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm obmiar = 7.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m	r-g	2.3560				
2*		-- M -- rury spustowe 110 mm 1.01 m/m	m	7.6760				
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56 kpl./m	kpl.	4.2560				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.0152				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
142	NNRNKB 202 d.3.1.2 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 3.534 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.7709				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.3468				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	60.7848				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0035				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0283				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pokrycie wraz z obróbkami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Dach - konstrukcja i pokrycie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>		<b>Docieplenie stropu poddasza</b>						
143	KNR AT-09 0103-02	Paroizolacja z folii obmiar = 137.558 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.7744				
2*		-- M -- folia paroizolacyjna 1.25 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	171.9475				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4127				
5*		środek transportowy 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2751				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
144	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = 119.616 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.156 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.6601				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 15cm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	125.5968				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0059 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7057				
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0646				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Docieplenie stropu poddasza

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

WYMIANA POKRYCIA DACHU NAD CZĘŚCIĄ ISTNIEJĄCĄ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>								
<b>ELEWACJA -CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA</b>								
145	NNRNKB 202 d.4 1621a-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu np. "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m obmiar = 193.582 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2714 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.5382				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0348				
3*		kołki rozporowe 0.0697 szt/m <sup>2</sup>	szt	13.4927				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- rusztowania ramowe systemu "plettac KOMBI" 0.0648 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.5441				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
146	KNR 0-23 2614-01 d.4	Tynk cienkowarstwowy na siatce, styropian gr. 8cm obmiar = 193.582 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.0448 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	589.4185				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	38.7164				
3*		plyty styropianowe 8 cm fasadowe 1.05275 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	203.7935				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10.03 kg/m <sup>2</sup>	kg	1941.6275				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	805.3011				
6*		siatka z włókna szklanego 1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	219.7156				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	58.0746				
8*		sucha mieszanka tynkarska polimerowo-mineralna 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	774.3280				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny 0.0298 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.7687				
11*		środek transportowy 0.0276 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.3429				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
147	KNR 0-23 2612-08 d.4	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 31.450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	6.9190				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0.9 kg/m	kg	28.3050				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	36.9852				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0220				
6*		0.0007 m-g/m środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.0157				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
148 d.4	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 35.080 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237 r-g/m	r-g	8.3140				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58 kpl./m	kpl.	90.5064				
3*		listwa cokołowa 1.05 m/m	m	36.8340				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/m	m-g	0.0070				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
149 d.4	KNR AT-31 0505- 01 + KNR AT-31 0505-03	Tynk żywiczny na cokole obmiar = 10.524 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.083+0.411=0.494 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1989				
2*		-- M -- grunt uniwersalny 0.25 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.6310				
3*		masa tynkarska mozaikowa - Baumit MosaikPutz 5.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	57.8820				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0004+0.0086=0.009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0947				
6*		żuraw okienny 0.0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0674				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ELEWACJA -CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>ROBOTY INSTALACJI SANITARNEJ</b>						
<b>5.1</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej</b>						
150 d.5.1	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II - pod kanalizację podposadzkową obmiar = 5.760 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.1056				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
151 d.5.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 7.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7671				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane' 0.122 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8784				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
152 d.5.1	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = 4.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2955*0.955=0.282203 r-g/m	r-g	1.2699				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm 0.911 m/m	m	4.0995				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 160 mm 0.451 szt./m	szt.	2.0295				
4*		rury przepustowe z PCW fi 160 0.045 m/m	m	0.2025				
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm 1.25 szt./m	szt.	5.6250				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.012 m-g/m	m-g	0.0540				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
153 d.5.1	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2599*0.955=0.248205 r-g/m	r-g	0.2482				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.922 m/m	m	0.9220				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 110 mm 0.517 szt./m	szt.	0.5170				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rury przepustowe z PCW fi 100	m	0.0450				
5*		0.045 m/m						
6*		uszczelki gumowe pierścienio- we do rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	1.3000				
		1.3 szt./m						
7*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2 %(od M)						
		-- S --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0060				
		0.006 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
154 d.5.1	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2169				
		0.22712*0.955=0.2169 r-g/m						
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokiel- chowe z PCW śr. 75 mm	m	0.9330				
		0.933 m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 75 mm	szt.	0.5390				
		0.539 szt./m						
4*		uszczelki gumowe pierścienio- we do rur z PCW o śr. 75 mm	szt.	1.3200				
		1.32 szt./m						
5*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2 %(od M)						
		-- S --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0050				
		0.005 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
155 d.5.1	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.2250				
		0.183248*0.955=0.175002 r-g/ m						
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokiel- chowe z PCW śr. 50 mm	m	6.6920				
		0.956 m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 50 mm	szt.	4.3120				
		0.616 szt./m						
4*		uszczelki gumowe pierścienio- we do rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	9.7300				
		1.39 szt./m						
5*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2 %(od M)						
		-- S --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0280				
		0.004 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
156 d.5.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.2377				
		0.216*0.955=0.20628 r-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836 m/m	m	5.0160				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84 szt./m	szt.	5.0400				
4*		rury przepustowe z PCW fi 50 0.153 m/m	m	0.9180				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	6.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4 szt./m	szt.	8.4000				
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004 m-g/m	m-g	0.0240				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
157 d.5.1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2645*0.955=0.252598 r-g/m	r-g	0.7578				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm 0.816 m/m	m	2.4480				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm 0.7 szt./m	szt.	2.1000				
4*		rury przepustowe z PCW śr. 75 mm 0.153 m/m	m	0.4590				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm 1 szt./m	szt.	3.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 1.25 szt./m	szt.	3.7500				
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.005 m-g/m	m-g	0.0150				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
158 d.5.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545 r-g/m	r-g	1.7133				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806 m/m	m	4.8360				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7 szt./m	szt.	4.2000				
4*		rury przepustowe z PCW fi 100 0.153 m/m	m	0.9180				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./m	szt.	6.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25 szt./m	szt.	7.5000				
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006 m-g/m	m-g	0.0360				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
159 d.5.1 02	KNR-W 2-15 0222-	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	0.7600				
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
160 d.5.1 05	KNR-W 2-15 0213-	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 110 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
161 d.5.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718 r-g/szt.	r-g	3.7436				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
162 d.5.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863 r-g/kpl.	r-g	11.0589				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1 szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1 kpl./kpl.	kpl.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
163 d.5.1	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.91*0.955=1.82405 r-g/kpl.	r-g	1.8241				
2*		-- M -- pisuary porcelanowe białe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		zawory splukujące do pisuarów śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04 m-g/kpl.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
164 d.5.1 01	KNR-W 2-15 0218-	Wpusty ściekowe obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt.	r-g	1.0400				
2*		-- M -- wpusty ściekowe 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
165 d.5.1 01	KNR-W 2-15 0211-	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3.000 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	9.3000				
3*		3.1 szt/podej. uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	3.0000				
4*		1 szt/podej. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	166 KNR-W 2-15 0211- d.5.1 02	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2.000 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/podej.	r-g	2.1200				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	6.2000				
3*		3.1 szt./podej. uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	2.0000				
4*		1 szt./podej. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/podej.	m-g	0.0140				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	167 KNR-W 2-15 0211- d.5.1 03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3.000 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	3.8100				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	9.3000				
3*		3.1 szt/podej. uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	3.0000				
4*		1 szt/podej. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0540				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	168 KNR 4-01 0208-02 d.5.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	0.7200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
169 d.5.1	kalk. własna	Podłączenie instalacji kanalizacji wewnętrznej do istniejącej instalacji zewnętrznej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 100 r-g/kpl.	r-g	100.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>						
170 d.5.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/m	r-g	6.3750				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. 16 mm 1.1 m/m	m	27.5000				
3*		kształtki z polietylenu o śr. 16 mm 0.58 szt./m	szt.	14.5000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1.43 szt/m	szt	35.7500				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016 m-g/m	m-g	0.0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
171 d.5.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285 r-g/m	r-g	1.1400				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 20mm 1.08 m/m	m	4.3200				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 0.66 szt/m	szt	2.6400				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.25 szt/m	szt	5.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018 m-g/m	m-g	0.0072				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
172 d.5.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/m	r-g	1.8900				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 25 mm 1.08 m/m	m	6.4800				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 25 mm 0.61 szt./m	szt.	3.6600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	6.6600				
5*		1.11 szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0144				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	173 KNR-W 2-15 0127-d.5.2 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 35.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.5350				
2*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	174 KNR-W 2-15 0128-d.5.2 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.9460				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	175 KNZ 15 25-01 d.5.2	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.6750				
2*		-- M -- otulina na rurę o śr. 15 mm	m	25.2500				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3250				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	176 KNZ 15 26-01 d.5.2	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.7480				
2*		-- M -- otulina na rurę o śr. 20 mm	m	4.0400				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0520				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
177 d.5.2	KNZ 15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	1.1220				
2*		-- M -- otulina na rurę o śr. 25mm 1.01 m/m	m	6.0600				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.0780				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
178 d.5.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955 r-g/szt.	r-g	1.9100				
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		przyłacze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
179 d.5.2 01	KNR-W 2-15 0132-	Zawory kątowe podumywalkowe o śr. 1/2"-3/8" obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	1.1080				
2*		-- M -- Zawory kątowe podumywalkowe o śr. 1/2"-3/8" 1 szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
180 d.5.2 01	KNR-W 2-15 0132-	Zawory kątowe do WC o śr. 1/2"-3/4" obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.8310				
2*		-- M -- Zawory kątowe do WC o śr. 1/2"-3/4" 1 szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0090				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
181 d.5.2 01	KNR-W 2-15 0116-	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289 r-g/szt.	r-g	2.0230				
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm PE-RT/AL/PE-RT 3 szt/szt.	szt	21.0000				
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm - kolana scienne 1 szt/szt.	szt	7.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1 szt/szt.	szt	7.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0070				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
182 d.5.2 01	KNR-W 2-15 0132-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.5540				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0060				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
183 d.5.2 02	KNR-W 2-15 0132-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt.	r-g	0.6740				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.0000				
4*		2 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
184 d.5.2 03	KNR-W 2-15 0132-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/szt.	r-g	0.3990				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/szt.	m-g	0.0080				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
185 d.5.2 04	KNR-W 2-15 0132-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	0.4600				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.011 m-g/szt.	m-g	0.0110				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
186 d.5.2	KNR 2-15 0121-01	Przepływowy podgrzewacz wody umywalkowy obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $4.41 \cdot 0.955 = 4.21155$ r-g/kpl.	r-g	8.4231				
2*		-- M -- przepływowy podgrzewacz wody umywalkowy 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.1 m-g/kpl.	m-g	0.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacja wodociągowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.3</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>						
187 d.5.3	KNR-W 2-15 0418-05	Montaż grzejników elektrycznych obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	5.5600				
2*		-- M -- grzejnik elektryczny 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.21 m-g/szt.	m-g	0.8400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
188 d.5.3	kalk. własna	Instalacja elektryczna do grzejników obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- Instalacja elektryczna do grzejników 1 kpl./szt	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacja centralnego ogrzewania			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.4</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>						
189 d.5.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory łazienkowe obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.71*0.955=5.45305 r-g/szt.	r-g	21.8122				
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.67 kg/szt.	kg	2.6800				
3*		filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm 0.38 kg/szt.	kg	1.5200				
4*		płyty pilśniowe porowate bitu- mowane o gr. 12.5 mm 0.54 kg/szt.	kg	2.1600				
5*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm 0.84 kg/szt.	kg	3.3600				
6*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.03 kg/szt.	kg	0.1200				
7*		wentylator łazienkowy 1 szt/szt.	szt	4.0000				
8*		materiały pomocnicze 0.8 %(od M)	%	0.8000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17 m-g/szt.	m-g	0.6800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
190 d.5.4	KNP 05 0653- 01.01	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taś- my stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 100 mm; długość przewodu do 3.0 m obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	5.6000				
2*		-- M -- rura SPIRO 1 m/m	m	16.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
191 d.5.4	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393 r-g/szt.	r-g	1.7572				
2*		-- M -- rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.06 kg/szt.	kg	0.2400				
4*		sznur konopny surowy 0.03 kg/szt.	kg	0.1200				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
192 d.5.4	kalk. własna	Instalacja elektryczna do wentylatorów obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- Instalacja elektryczna do wentylatorów 1 kpl./szt	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja wentylacji			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROBOTY INSTALACJI SANITARNEJ			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CZĘŚĆ DOBUDOWANA</b>						
<b>6.1</b>		<b>Obwody 230V</b>						
193 d.6.1	KNR-W 5-08 0209-02	Obwody gniazd 230V Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	1.0775				
2*		-- M -- przewody wtynkowe - YDYt 750v 3x2,5 1.04 m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
194 d.6.1	KNR-W 4-03 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 4.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/otw.	r-g	0.4400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
195 d.6.1	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	1.0968				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
196 d.6.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
197 d.6.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.5040				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt/szt.	szt	6.1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
198 d.6.1	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	4.7740				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunkowe 1.02 szt/szt.	szt	14.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
199 d.6.1	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku ydy 5x4 obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672 r-g/m	r-g	0.8064				
2*		-- M -- przewody płaskie - YDYp 750 V 5x4 1.04 m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Obwody 230V			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.2 Instalacja oświetlenia</b>								
200 d.6.2	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	2.5860				
2*		-- M -- przewody wtynkowe - YDYt 750v 3x1,5 1.04 m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
201 d.6.2	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	0.9140				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
202 d.6.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt/szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
203 d.6.2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	2.2680				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
204 d.6.2	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	4.9500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt/szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	205 KNR-W 5-08 0502- d.6.2 10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykrę- cane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) obmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/kpl.	r-g	2.7000				
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt/kpl.	szt	40.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	206 KNR-W 5-08 0504- d.6.2 02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro- wych zwykłych zawieszanych, przelotowych obmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/kpl.	r-g	3.2000				
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe 1 szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacja oświetlenia			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>						
207 d.6.3	KNR 4-03 0702-01	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym eternitem lub dachówką obmiar = 14.725 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1575 r-g/szt.	r-g	2.3192				
2*		-- M -- wsporniki dachowe 1.01 szt./szt.	szt.	14.8723				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
208 d.6.3	KNR 4-03 0703-06	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły obmiar = 18.500 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.3461 r-g/szt.	r-g	24.9029				
2*		-- M -- wsporniki naciągowe 1.01 szt./szt.	szt.	18.6850				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 2.02 szt./szt.	szt.	37.3700				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
209 d.6.3	KNR 4-03 0706-06	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 70 mm2 na dachach stromych na uprzednio przygotowanej konstrukcji obmiar = 11.780 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.168 r-g/m	r-g	1.9790				
2*		-- M -- linka ocynkowana 1.04 m/m	m	12.2512				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
210 d.6.3	KNR 4-03 0704-10	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z linki o przekroju do 200 mm2 w ciągu pionowym obmiar = 14.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/m	r-g	4.6620				
2*		-- M -- linka ocynkowana 1.04 m/m	m	15.3920				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
211 d.6.3	KNR 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu obmiar = 4.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2793 r-g/szt.	r-g	1.1172				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
212 d.6.3	KNNR 5 0408-03	Zamontowanie szyny uziemiającej obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.2308				
2*		-- M -- szyna uziemiająca 1 szt/szt.	szt	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
213 d.6.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	1.2400				
2*		-- M -- badanie i odbiór instalacji odgromowej 1 kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacja odgromowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.4</b>		<b>Pomiary odbiorcze</b>						
214 d.6.4	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego obmiar = 1.000 pomiar  -- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	po- miar  r-g		0.6300			
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
215 d.6.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar obmiar = 6.000 pomiar  -- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	po- miar  r-g		2.5200			
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
216 d.6.4	KNNR 5 1303-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego obmiar = 1.000 pomiar  -- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	po- miar  r-g		0.8300			
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
217 d.6.4	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar obmiar = 1.000 szt  -- R -- robocizna 0.5 r-g/szt	szt  r-g		0.5000			
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
218 d.6.4	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar obmiar = 6.000 szt  -- R -- robocizna 0.28 r-g/szt	szt  r-g		1.6800			
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pomiary odbiorcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CZĘŚĆ DOBUDOWANA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>ROZBUDOWA - ROBOTY BUDOWLANE</b>				
<b>1.1</b>		<b>Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne</b>				
1 d.1.1		Przygotowanie terenu pod budowę - obsługa geodezyjna	kpl	1.000		
2 d.1.1	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	30.426		
3 d.1.1	KNR 2-01 0302-01 0214-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (kat.gr.I-II) - przyjęto 50% ręcznie	m <sup>3</sup>	2.524		
Razem dział: Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne						
<b>1.2</b>		<b>Fundamenty z izolacjami</b>				
4 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - podkład z chudego betonu	m <sup>3</sup>	1.261		
5 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	3.154		
6 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.046		
7 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.096		
8 d.1.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	13.452		
9 d.1.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	13.452		
10 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	10.514		
11 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	4.204		
12 d.1.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	33.630		
13 d.1.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	33.630		
14 d.1.2	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	14.205		
15 d.1.2	KNR 0-32 0629-01 analogia	Zabezpieczenie styropianu folią kubełkową	m <sup>2</sup>	14.205		
16 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - rolka z papy	m <sup>2</sup>	5.605		
17 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Zasypanie ław i ścian fundamentowych od zewnątrz	m <sup>3</sup>	9.470		
18 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	9.470		
Razem dział: Fundamenty z izolacjami						
<b>1.3</b>		<b>Rozbiórki</b>				
19 d.1.3	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>	5.016		
20 d.1.3	KNR 4-01 0332-06	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m	9.600		
21 d.1.3	KNR 4-01 0332-05	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6.000		
22 d.1.3	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - istniejąca ściana zewnętrzna	m <sup>2</sup>	31.195		
23 d.1.3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru okien	szt.	2.000		
24 d.1.3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru drzwi	szt.	1.000		
25 d.1.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	6.384		
Razem dział: Rozbiórki						
<b>1.4</b>		<b>Ściany konstrukcyjne i zamurowania</b>				
26 d.1.4	NNRNKB 202 0188c-07	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>	55.741		

## POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
27 d.1.4	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	2.000		
28 d.1.4	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	1.000		
29 d.1.4	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>	1.109		
30 d.1.4	KNR 4-01 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m <sup>3</sup>	0.630		
31 d.1.4	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm	m	18.900		
32 d.1.4	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	9.600		
Razem dział: Ściany konstrukcyjne i zamurowania						
<b>1.5</b>		<b>Ściany działowe</b>				
33 d.1.5	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>	1.728		
34 d.1.5	NNRNKB 202 0190-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów żurawiem	m <sup>2</sup>	24.161		
35 d.1.5	NNRNKB 202 0190-03	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 6 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów żurawiem	m <sup>2</sup>	11.208		
36 d.1.5	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	3.600		
Razem dział: Ściany działowe						
<b>1.6</b>		<b>Konstrukcje</b>				
37 d.1.6	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm	m <sup>3</sup>	1.143		
38 d.1.6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.028		
39 d.1.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.078		
Razem dział: Konstrukcje						
<b>1.7</b>		<b>Podłoża</b>				
40 d.1.7	KNR 2-02 1101-07	Zagęszczona podsypka piaskowa gr. 60 cm	m <sup>3</sup>	22.783		
41 d.1.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	22.783		
42 d.1.7	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	5.696		
Razem dział: Podłoża						
<b>1.8</b>		<b>Dach - konstrukcja i pokrycie</b>				
<b>1.8.1</b>		<b>Konstrukcja</b>				
43 d.1.8.1	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>	1.078		
44 d.1.8.1	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.	0.620		
45 d.1.8.1		Dodatek za kotwy do mocowania murłat	szt	11.000		
Razem dział: Konstrukcja						
<b>1.8.2</b>		<b>Pokrycie wraz z obróbkami</b>				
46 d.1.8.2	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m <sup>2</sup>	55.366		
47 d.1.8.2	KNR 0-15II 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m <sup>2</sup>	55.366		
48 d.1.8.2	KNR 0-15II 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną	m <sup>2</sup>	55.366		
49 d.1.8.2	KNR-W 2- 02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m	11.780		
50 d.1.8.2	KNR-W 2- 02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt	2.000		
51 d.1.8.2	KNR-W 2- 02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	7.600		
52 d.1.8.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	3.534		
Razem dział: Pokrycie wraz z obróbkami						
Razem dział: Dach - konstrukcja i pokrycie						
<b>1.9</b>		<b>Posadzki - warstwy izolacyjne i okładziny</b>				
<b>1.9.1</b>		<b>Warstwy izolacyjne</b>				

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
53 d.1.9.1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej 2x Krotność = 2	m <sup>2</sup>	36.880		
54 d.1.9.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian posadzkowy gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	36.880		
55 d.1.9.1	KNR 2-02 1106-01 + KNR 2-02 1106-03	Gładź cementowa gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	36.880		
56 d.1.9.1	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	36.880		
<b>Razem dział: Warstwy izolacyjne</b>						
<b>1.9.2</b>	<b>Okładziny posadzek</b>					
57 d.1.9.2	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>	36.880		
58 d.1.9.2	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej	m	40.568		
59 d.1.9.2	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m	40.568		
<b>Razem dział: Okładziny posadzek</b>						
<b>Razem dział: Posadzki - warstwy izolacyjne i okładziny</b>						
<b>1.10</b>	<b>Tynki wewnętrzne i okładziny ceramiczne ścian</b>					
60 d.1.10	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	159.750		
61 d.1.10	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami - na klej	m <sup>2</sup>	44.010		
<b>Razem dział: Tynki wewnętrzne i okładziny ceramiczne ścian</b>						
<b>1.11</b>	<b>Sufit podwieszany wraz z izolacją cieplną</b>					
62 d.1.11	NNRNKB 202 2030-01	Sufity podwieszane i zabudowa skosów z płyty G/K	m <sup>2</sup>	35.200		
63 d.1.11	KNR 2-02 0410-01	Deski układane ażurowo gr. 2 cm	m <sup>2</sup>	35.200		
64 d.1.11	KNR AT-09 0103-02	Paroizolacja z folii	m <sup>2</sup>	40.480		
65 d.1.11	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>	35.200		
<b>Razem dział: Sufit podwieszany wraz z izolacją cieplną</b>						
<b>1.12</b>	<b>Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna</b>					
66 d.1.12	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.740		
67 d.1.12	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.410		
68 d.1.12	KNR 2-02 0129-02 analogia	Montaż parapetów wewnętrznych	m	2.700		
69 d.1.12	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>	0.945		
70 d.1.12	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wejściowych	m <sup>2</sup>	3.895		
<b>Razem dział: Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna</b>						
<b>1.13</b>	<b>Stolarka drzwiowa wewnętrzna</b>					
71 d.1.13	KNR 2-02 1017-02	Montaż drzwi typu np. PORTA	m <sup>2</sup>	12.300		
72 d.1.13	KNR 2-02 1016-05 analogia	Dodatek za montaż ościeżnic	szt.	7.000		
<b>Razem dział: Stolarka drzwiowa wewnętrzna</b>						
<b>1.14</b>	<b>Roboty malarskie</b>					
<b>1.14.1</b>	<b>Pomieszczenia nowe</b>					
73 d.1.14. 1	KNR 2-02 0815-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z płyt gipsowych	m <sup>2</sup>	35.200		
74 d.1.14. 1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>	115.740		
75 d.1.14. 1	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłóży preparatami do gruntowania podłóży gipsowych - ściany i sufity przed malowaniem	m <sup>2</sup>	150.940		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
76 d.1.14. 1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi lateksowymi powierzchni wewnątrznych	m <sup>2</sup>	150.940		
Razem dział: Pomieszczenia nowe						
<b>1.14.2</b>		<b>Pomieszczenia istniejące - renowacja</b>				
77 d.1.14. 2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	55.230		
78 d.1.14. 2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>	55.230		
79 d.1.14. 2	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłóży preparatami do gruntowania podłóży gipsowych - ściany i sufity przed malowaniem	m <sup>2</sup>	55.230		
80 d.1.14. 2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi lateksowymi powierzchni wewnątrznych	m <sup>2</sup>	55.230		
Razem dział: Pomieszczenia istniejące - renowacja						
Razem dział: Roboty malarskie						
<b>1.15</b>		<b>Elewacja z dociepleniem</b>				
81 d.1.15	NNRNKB 202 1621a-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu np. "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>	61.376		
82 d.1.15	KNR 0-23 2614-01	Tynk cienkowarstwowy na siatce, styropian gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	61.376		
83 d.1.15	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	20.200		
84 d.1.15	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m	18.280		
85 d.1.15	KNR AT-31 0505-01 + KNR AT-31 0505-03	Tynk żywiczny na cokole	m <sup>2</sup>	5.484		
Razem dział: Elewacja z dociepleniem						
Razem dział: ROZBUDOWA - ROBOTY BUDOWLANE						
<b>2</b>		<b>PRZEBUDOWA GARAŻU</b>				
<b>2.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i roboty ziemne</b>				
86 d.2.1	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II - odkopanie fundamentów	m <sup>3</sup>	4.555		
87 d.2.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>	2.551		
88 d.2.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - posadzka wraz z podłożem	m <sup>3</sup>	4.515		
89 d.2.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>	1.822		
90 d.2.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	15.241		
91 d.2.1	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm	m <sup>3</sup>	3.616		
92 d.2.1	KNR 4-01 0332-07	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m	11.700		
93 d.2.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - istniejąca ściana wewnętrzna	m <sup>2</sup>	29.104		
94 d.2.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru bramy	m <sup>2</sup>	10.854		
95 d.2.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru drzwi	szt.	1.000		
96 d.2.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	29.320		
97 d.2.1	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samow.ładowniczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	30.426		
98 d.2.1	KNR 2-01 0302-01 0214-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (kat.gr.I-II) - przyjęto 50% ręcznie	m <sup>3</sup>	2.524		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe i roboty ziemne						
<b>2.2</b>		<b>Fundamenty z izolacjami</b>				
99 d.2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - podkład z chudego betonu	m <sup>3</sup>	0.562		
100 d.2.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	1.404		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
101	KNR 2-02 d.2.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.020		
102	KNR 2-02 d.2.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.040		
103	KNR 2-02 d.2.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	5.616		
104	KNR 2-02 d.2.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	5.616		
105	NNRNKB d.2.2 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	4.680		
106	KNR-W 2- d.2.2 02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	2.808		
107	KNR 2-02 d.2.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	14.040		
108	KNR 2-02 d.2.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	14.040		
109	KNR 2-02 d.2.2 0609-08	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	7.020		
110	KNR 0-32 d.2.2 0629-01 analogia	Zabezpieczenie styropianu folią kubełkową	m <sup>2</sup>	7.020		
111	NNRNKB d.2.2 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych z papy zgrzewalnej - rolka z papy	m <sup>2</sup>	3.744		
112	KNR 2-02 d.2.2 1101-07	Zasypanie łąw i ścian fundamentowych od zewnątrz	m <sup>3</sup>	4.680		
113	KNR 2-01 d.2.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	4.680		
Razem dział: Fundamenty z izolacjami						
<b>2.3</b>	<b>Ściany konstrukcyjne i zamurowania</b>					
114	KNR 4-01 d.2.3 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>	15.241		
115	KNR 2-02 d.2.3 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	1.000		
116	KNR 4-01 d.2.3 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m <sup>3</sup>	0.268		
117	KNR 4-01 d.2.3 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm	m	11.100		
Razem dział: Ściany konstrukcyjne i zamurowania						
<b>2.4</b>	<b>Konstrukcje</b>					
118	KNR 2-02 d.2.4 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm	m <sup>3</sup>	0.911		
119	KNR 2-02 d.2.4 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie	m <sup>2</sup>	19.741		
120	KNR 2-02 d.2.4 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.022		
121	KNR 2-02 d.2.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.291		
Razem dział: Konstrukcje						
<b>2.5</b>	<b>Podłoża i posadzka betonowa</b>					
122	KNR 2-02 d.2.5 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	2.709		
Razem dział: Podłoża i posadzka betonowa						
<b>2.6</b>	<b>Tynki wewnętrzne i okładziny ceramiczne ścian</b>					
123	KNR 2-02 d.2.6 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	56.168		
124	KNR 2-02 d.2.6 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>	18.060		
Razem dział: Tynki wewnętrzne i okładziny ceramiczne ścian						
<b>2.7</b>	<b>Posadzki</b>					
125	NNRNKB d.2.7 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej 2x Krotność = 2	m <sup>2</sup>	18.060		
126	KNR 2-02 d.2.7 0609-03	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian posadzkowy gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	18.060		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
127 d.2.7	KNR 2-02 1106-02 + KNR 2-02 1106-03	Posadzka betonowa gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	18.060		
128 d.2.7	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	18.060		
Razem dział: Posadzki						
<b>2.8</b>		<b>Stolarka otworowa zewnętrzna</b>				
129 d.2.8	KNR-W 2- 02 1221-04	Montaż bramy garażowej	m <sup>2</sup>	10.854		
Razem dział: Stolarka otworowa zewnętrzna						
<b>2.9</b>		<b>Stolarka wewnętrzna</b>				
130 d.2.9	KNR-W 2- 02 1016-07	Wylaz osadzony w stropie żelbetowym	szt	1.000		
Razem dział: Stolarka wewnętrzna						
<b>2.10</b>		<b>Roboty malarskie</b>				
131 d.2.10	NNRNKB 202 1134- 02	Gruntowanie podłóży preparatami do gruntowania podłóży gipsowych - ściany i sufity przed malowaniem	m <sup>2</sup>	74.228		
132 d.2.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi lateksowymi powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>	74.228		
Razem dział: Roboty malarskie						
Razem dział: PRZEBUDOWA GARAŻU						
<b>3</b>		<b>WYMIANA POKRYCIA DACHU NAD CZĘŚCIĄ ISTNIEJĄCĄ</b>				
<b>3.1</b>		<b>Dach - konstrukcja i pokrycie</b>				
<b>3.1.1</b>		<b>Rozbiórki</b>				
133 d.3.1.1	KNR 4-01 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku	m <sup>2</sup>	168.690		
134 d.3.1.1	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm	m <sup>2</sup>	84.345		
135 d.3.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>	8.435		
Razem dział: Rozbiórki						
<b>3.1.2</b>		<b>Pokrycie wraz z obróbkami</b>				
136 d.3.1.2	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m <sup>2</sup>	168.690		
137 d.3.1.2	KNR 0-15II 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt	m <sup>2</sup>	84.345		
138 d.3.1.2	KNR 0-15II 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną	m <sup>2</sup>	168.690		
139 d.3.1.2	KNR-W 2- 02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m	11.780		
140 d.3.1.2	KNR-W 2- 02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt	2.000		
141 d.3.1.2	KNR-W 2- 02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	7.600		
142 d.3.1.2	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	3.534		
Razem dział: Pokrycie wraz z obróbkami						
Razem dział: Dach - konstrukcja i pokrycie						
<b>3.2</b>		<b>Docieplenie stropu poddasza</b>				
143 d.3.2	KNR AT-09 0103-02	Paroizolacja z folii	m <sup>2</sup>	137.558		
144 d.3.2	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>	119.616		
Razem dział: Docieplenie stropu poddasza						
Razem dział: WYMIANA POKRYCIA DACHU NAD CZĘŚCIĄ ISTNIEJĄCĄ						
<b>4</b>		<b>ELEWACJA -CZEŚĆ ISTNIEJĄCA</b>				
145 d.4	NNRNKB 202 1621a- 01	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu np. "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>	193.582		
146 d.4	KNR 0-23 2614-01	Tynk cienkowarstwowy na siatce, styropian gr. 8cm	m <sup>2</sup>	193.582		
147 d.4	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	31.450		
148 d.4	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokółowej	m	35.080		
149 d.4	KNR AT-31 0505-01 + KNR AT-31 0505-03	Tynk żywiczny na cokole	m <sup>2</sup>	10.524		
Razem dział: ELEWACJA -CZEŚĆ ISTNIEJĄCA						
<b>5</b>		<b>ROBOTY INSTALACJI SANITARNEJ</b>				
<b>5.1</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej</b>				

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
150 d.5.1	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II - pod kanalizację podposadzkową	m <sup>3</sup>	5.760		
151 d.5.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	7.200		
152 d.5.1	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	4.500		
153 d.5.1	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	1.000		
154 d.5.1	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	1.000		
155 d.5.1	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	7.000		
156 d.5.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	6.000		
157 d.5.1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	3.000		
158 d.5.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	6.000		
159 d.5.1	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.000		
160 d.5.1	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2.000		
161 d.5.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	2.000		
162 d.5.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	3.000		
163 d.5.1	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.	1.000		
164 d.5.1	KNR-W 2- 15 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.	2.000		
165 d.5.1	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3.000		
166 d.5.1	KNR-W 2- 15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2.000		
167 d.5.1	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3.000		
168 d.5.1	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	1.000		
169 d.5.1	kalk. własna	Podłączenie instalacji kanalizacji wewnętrznej do istniejącej instalacji zewnętrznej	kpl.	1.000		
<b>Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej</b>						
<b>5.2</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>					
170 d.5.2	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25.000		
171 d.5.2	KNR-W 2- 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4.000		
172 d.5.2	KNR-W 2- 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6.000		
173 d.5.2	KNR-W 2- 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	35.000		
174 d.5.2	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	35.000		
175 d.5.2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm	m	25.000		
176 d.5.2	KNZ 15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm	m	4.000		
177 d.5.2	KNZ 15 27- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm	m	6.000		
178 d.5.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	2.000		
179 d.5.2	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory kątowe podumywalkowe o śr. 1/2"-3/8"	szt.	4.000		
180 d.5.2	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory kątowe do WC o śr. 1/2"-3/4"	szt.	3.000		
181 d.5.2	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	7.000		
182 d.5.2	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
183	KNR-W 2-d.5.2 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 20 mm	szt.	2.000		
184	KNR-W 2-d.5.2 15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000		
185	KNR-W 2-d.5.2 15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 32 mm	szt.	1.000		
186	KNR 2-15 d.5.2 0121-01	Przepływowy podgrzewacz wody umywalkowy	kpl.	2.000		
Razem dział: Instalacja wodociagowa						
<b>5.3</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>				
187	KNR-W 2-d.5.3 15 0418-05	Montaż grzejników elektrycznych	szt.	4.000		
188	d.5.3 kalk. własna	Instalacja elektryczna do grzejników	szt.	1.000		
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania						
<b>5.4</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>				
189	KNR 2-17 d.5.4 0205-01	Wentylatory łazienkowe	szt.	4.000		
190	KNP 05 d.5.4 0653-01.01	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o sr. przewodu do 100 mm; długość przewodu do 3.0 m	m	16.000		
191	KNR 2-15 d.5.4 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o sr. 100 mm	szt.	4.000		
192	d.5.4 kalk. własna	Instalacja elektryczna do wentylatorów	szt.	1.000		
Razem dział: Instalacja wentylacji						
Razem dział: ROBOTY INSTALACJI SANITARNEJ						
<b>6</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CZĘŚĆ DOBUDOWANA</b>				
<b>6.1</b>		<b>Obwody 230V</b>				
193	KNR-W 5-d.6.1 08 0209-02	Obwody gniazd 230V Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m	25.000		
194	KNR-W 4-d.6.1 03 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - sr.rury do 25 mm	otw.	4.000		
195	KNR-W 5-d.6.1 08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	12.000		
196	KNR-W 5-d.6.1 08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o sr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	4.000		
197	KNR-W 5-d.6.1 08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o sr.do 60mm	szt.	6.000		
198	KNR-W 5-d.6.1 08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych	szt.	14.000		
199	KNR-W 5-d.6.1 08 0209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku ydy 5x4	m	12.000		
Razem dział: Obwody 230V						
<b>6.2</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>				
200	KNR-W 5-d.6.2 08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m	60.000		
201	KNR-W 5-d.6.2 08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	10.000		
202	KNR-W 5-d.6.2 08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o sr.do 60mm	szt.	10.000		
203	KNR-W 5-d.6.2 08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	12.000		
204	KNR-W 5-d.6.2 08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o sr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	10.000		
205	KNR-W 5-d.6.2 08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.	10.000		
206	KNR-W 5-d.6.2 08 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych	kpl.	10.000		
Razem dział: Instalacja oświetlenia						
<b>6.3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>				
207	KNR 4-03 d.6.3 0702-01	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym eternitem lub dachówką	szt.	14.725		
208	KNR 4-03 d.6.3 0703-06	Wymiana wsporników naciagowych instalacji odgromowej naprężanej z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły	szt.	18.500		
209	KNR 4-03 d.6.3 0706-06	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na dachach stromych na uprzednio przygotowanej konstrukcji	m	11.780		
210	KNR 4-03 d.6.3 0704-10	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z linki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w ciągu pionowym	m	14.800		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
211 d.6.3	KNR 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu	szt.	4.000		
212 d.6.3	KNNR 5 0408-03	Zamontowanie szyny uziemiającej	szt.	4.000		
213 d.6.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
<b>Razem dział: Instalacja odgromowa</b>						
<b>6.4</b>	<b>Pomiary odbiorcze</b>					
214 d.6.4	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	po- miar	1.000		
215 d.6.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	po- miar	6.000		
216 d.6.4	KNNR 5 1303-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	po- miar	1.000		
217 d.6.4	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.	1.000		
218 d.6.4	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt.	6.000		
<b>Razem dział: Pomiary odbiorcze</b>						
<b>Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CZEŚĆ DOBUDOWANA</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1126.1448		
2.	robocizna	r-g	2169.8480		
3.	robocizna	r-g	103.8437		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	10 % roztwór soli grzybobójczych	dm <sup>3</sup>	69.8555		
2.	badanie i odbiór instalacji odgromowej	kpl	1.0000		
3.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0712		
4.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0503		
5.	bateria umywalkowa stojąca	szt.	2.0000		
6.	Beton konstrukcyjny	m <sup>3</sup>	9.7418		
7.	Beton podkładowy	m <sup>3</sup>	10.5348		
8.	beton posadzkowy	m <sup>3</sup>	3.3038		
9.	blacha dachówkowa powlekana	m <sup>2</sup>	250.9427		
10.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	9.8560		
11.	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	328.8628		
12.	bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	513.9796		
13.	bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm	szt.	400.2204		
14.	bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	623.6910		
15.	brama garażowa	m <sup>2</sup>	10.8540		
16.	cegła budowlana pełna	szt.	720.0980		
17.	cement 25 z dodatkami	t	0.0199		
18.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	832.4841		
19.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	2.0000		
20.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1918		
21.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0319		
22.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1304		
23.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0992		
24.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.9856		
25.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.1565		
26.	drewno opałowe	kg	66.3840		
27.	drzwi typu np. PORTA	m <sup>2</sup>	12.3000		
28.	drzwi wejściowe	m <sup>2</sup>	3.8950		
29.	dyle plastikowe "z grzybkami"	szt.	1060.6253		
30.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	7.4288		
31.	emulsja gruntująca	kg	50.9916		
32.	farba akrylowa/lateksowa	dm <sup>3</sup>	77.3898		
33.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	1.5200		
34.	folia kubełkowa	m <sup>2</sup>	23.8781		
35.	folia paroizolacyjna	m <sup>2</sup>	222.5475		
36.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m <sup>2</sup>	291.2728		
37.	gaz propan-butan	kg	13.4423		
38.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	358.7190		
39.	gips budowlany zwykły	kg	173.6100		
40.	gips szpachlowy	kg	22.7759		
41.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	14.2800		
42.	grunt uniwersalny	kg	4.0020		
43.	grzejnik elektryczny	szt.	4.0000		
44.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	28.2217		
45.	Instalacja elektryczna do grzejników	kpl.	1.0000		
46.	Instalacja elektryczna do wentylatorów	kpl.	1.0000		
47.	kątownik aluminiowy ochronny	m	60.7404		
48.	kłamry ciesielskie	kg	4.2116		
49.	kołki kotwiące	szt	40.0000		
50.	kołki rozporowe	szt	17.7706		
51.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	137.6688		
52.	koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>	35.7040		
53.	koszt utylizacji pokrycia dachowego	m <sup>3</sup>	8.4350		
54.	kotwa do mocowania murłaty	szt	11.0000		
55.	kotwy stalowe	szt.	52.8351		
56.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.7783		
57.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	4.2000		
58.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	5.0400		
59.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt.	2.1000		
60.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	9.3000		
61.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	9.3000		
62.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	6.2000		
63.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm	szt.	0.5170		
64.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 160 mm	szt.	2.0295		
65.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 50 mm	szt.	4.3120		
66.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 75 mm	szt.	0.5390		
67.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		
68.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.0000		
69.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		
70.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		
71.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm - kolana ściennie	szt	7.0000		
72.	kształtki z polietylenu o śr. 16 mm	szt.	14.5000		
73.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm PE-RT/AL/PE-RT	szt	21.0000		
74.	kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm	szt	2.6400		
75.	kształtki z polipropylenu o śr. 25 mm	szt.	3.6600		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76.	kształtowniki walcowane	kg	733.2000		
77.	lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.)	dm <sup>3</sup>	1.1203		
78.	leje spustowe	szt.	4.0000		
79.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	39.2663		
80.	linka ocynkowana	m	27.6432		
81.	listwa cokołowa	m	56.0280		
82.	listwa wykończająca	m	41.7850		
83.	łaty iglaste	m <sup>3</sup>	1.2853		
84.	łącznik krzyżowy	szt.	93.2800		
85.	łączniki instalacyjne	szt	12.2400		
86.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	71.8080		
87.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	1.5351		
88.	masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	15.4880		
89.	masa tynkarska mozaikowa - Baumit MosaikPutz	kg	88.0440		
90.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	40.9948		
91.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1.2151		
92.	nadproża prefabrykowane	m	13.4640		
93.	narożniki stalowe ze stali kątowej	szt.	4.9768		
94.	okna PCV dostosowane do istniejących	m <sup>2</sup>	6.1500		
95.	oprawy oświetleniowe	szt	10.0000		
96.	otulina na rurę o śr. 15 mm	m	25.2500		
97.	otulina na rurę o śr. 20 mm	m	4.0400		
98.	otulina na rurę o śr. 25mm	m	6.0600		
99.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	10.8500		
100.	parapet wewnętrzny	m	2.7000		
101.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	3.0944		
102.	pianka poliuretanowa	kg	0.2100		
103.	piasek	m <sup>3</sup>	39.8876		
104.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	3.0679		
105.	pisuary porcelanowe białe	szt.	1.0000		
106.	plytki ceramiczne ścienne	m <sup>2</sup>	44.8902		
107.	plytki kamionkowe GRES	m <sup>2</sup>	42.8509		
108.	plytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm	szt.	173.4760		
109.	plytki z betonu komórkowego 59x24x6 cm	szt.	80.4734		
110.	plyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	36.6080		
111.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	2.6800		
112.	plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	2.1600		
113.	plyty styropianowe 15cm fasadowe	m <sup>2</sup>	64.6136		
114.	plyty styropianowe 8 cm fasadowe	m <sup>2</sup>	203.7935		
115.	plyty styropianowe do izolacji fundamentów gr. 10cm	m <sup>2</sup>	22.2863		
116.	plyty styropianowe gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	57.6870		
117.	plyty z wełny mineralnej gr. 15cm	m <sup>2</sup>	162.5568		
118.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.1200		
119.	podkładowa masa tynkarska	kg	76.4874		
120.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m <sup>2</sup>	154.5865		
121.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m <sup>3</sup>	0.8784		
122.	preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	61.6876		
123.	pręty gładkie	t	0.1162		
124.	pręty żebrowane	t	0.5151		
125.	profil sufitowy	m	154.8800		
126.	przepływowy podgrzewacz wody umywalkowy	szt.	2.0000		
127.	przewody płaskie - YDYp 750 V 5x4	m	12.4800		
128.	przewody wtynkowe - YDYt 750v 3x1,5	m	62.4000		
129.	przewody wtynkowe - YDYt 750v 3x2,5	m	26.0000		
130.	Przygotowanie terenu pod budowę - obsługa geodezyjna pod budowę	kpl.	1.0000		
131.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	4.0000		
132.	puszki bakelitowe	szt	30.6000		
133.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	23.3583		
134.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	53.3904		
135.	rura SPIRO	m	16.0000		
136.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm	m	4.0995		
137.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	5.7580		
138.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	11.7080		
139.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	3.3810		
140.	rury przepustowe z PCW fi 100	m	0.9630		
141.	rury przepustowe z PCW fi 160	m	0.2025		
142.	rury przepustowe z PCW fi 50	m	0.9180		
143.	rury przepustowe z PCW śr. 75 mm	m	0.4590		
144.	rury spustowe 110 mm	m	15.3520		
145.	rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	szt.	4.0000		
146.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	2.0000		
147.	rury z polietylenu o śr. 16 mm	m	27.5000		
148.	rury z polipropylenu o śr. 20mm	m	4.3200		
149.	rury z polipropylenu o śr. 25 mm	m	6.4800		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
150.	rynnny dachowe 150 mm	m	24.5024		
151.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl.	3.0000		
152.	siatka do zbrojenia posadzki	m <sup>2</sup>	37.6176		
153.	siatka do zbrojenia posadzki fi 8	m <sup>2</sup>	18.4212		
154.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	289.3773		
155.	silikon	dm <sup>3</sup>	0.5586		
156.	silikon	kg	0.3100		
157.	sucha mieszanka tynkarska polimerowo-mineralna	kg	1019.8320		
158.	syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm	szt.	1.0000		
159.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	2.0000		
160.	sznur konopny smołowany	kg	0.2400		
161.	sznur konopny surowy	kg	0.1200		
162.	szyna uziemiająca	szt.	4.0000		
163.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	3.3600		
164.	śruby kotwiące	szt.	5.0000		
165.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	5.3652		
166.	taśma	m	60.8960		
167.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	6.0000		
168.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	6.0000		
169.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt.	3.0000		
170.	uchwyty do rur spustowych	kpl.	8.5120		
171.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	3.0000		
172.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3.0000		
173.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	2.0000		
174.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	42.7500		
175.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5.0000		
176.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	6.6600		
177.	uchwyty rynnowe	kpl.	47.1200		
178.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	2.0000		
179.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	2603.7137		
180.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt.	3.0000		
181.	uszczelki gumowe	kpl.	13.6648		
182.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	7.5000		
183.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	8.4000		
184.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt.	3.7500		
185.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	1.3000		
186.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt.	5.6250		
187.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	9.7300		
188.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 75 mm	szt.	1.3200		
189.	wapno suchogaszzone	t	0.0486		
190.	wapno suchogaszzone	kg	191.6268		
191.	wentylator łazienkowy	szt.	4.0000		
192.	wieszak	szt.	71.8080		
193.	wkręty	szt.	538.5600		
194.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	137.8236		
195.	wkręty samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm	szt.	1756.5990		
196.	wpusty ściekowe	szt.	2.0000		
197.	wsporniki dachowe	szt.	14.8723		
198.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt.	2.0000		
199.	wsporniki naciągowe	szt.	18.6850		
200.	wylaz	m <sup>2</sup>	1.0000		
201.	xylomit popularny	kg	0.6234		
202.	zaprawa	m <sup>3</sup>	1.2622		
203.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0.0009		
204.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0071		
205.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0.5257		
206.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m <sup>3</sup>	4.7603		
207.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	12.3917		
208.	zaprawa klejąca	kg	228.8520		
209.	zaprawa klejowa "ATLAS KB-15" - sucha mieszanka	kg	527.8109		
210.	zaprawa klejowa do płytek posadzkowych	kg	288.1803		
211.	zaprawa spoinująca	kg	24.2055		
212.	zaprawa wapienna M 4	m <sup>3</sup>	0.6317		
213.	Zawory kątowe do WC o śr. 1/2"-3/4"	szt.	3.0000		
214.	Zawory kątowe podumywalkowe o śr. 1/2"-3/8"	szt.	4.0000		
215.	zawory spłukujące do pisuarów śr.15 mm	szt.	1.0000		
216.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		
217.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		
218.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		
219.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000		
220.	złącza uniwersalne	szt.	4.0000		
221.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	37.3700		
222.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4.8632		
2.	gietarka do prętów	m-g	2.8915		
3.	koparka gasienicowa	m-g	3.7424		
4.	nożyce do prętów	m-g	3.4800		
5.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.3874		
6.	prościarka do prętów	m-g	2.5891		
7.	rusztowania ramowe systemu "pletta KOMBI"	m-g	16.5213		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.3260		
9.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	11.3124		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	37.1796		
11.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	3.3647		
12.	środek transportowy	m-g	24.6076		
13.	środek transportowy	m-g	0.8400		
14.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.6001		
15.	wyciąg	m-g	41.1340		
16.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	22.6703		
17.	żuraw do 5t	m-g	0.9490		
18.	żuraw okienny	m-g	7.7002		
19.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0362		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: