

Kosztorys ofertowy

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKÓŁ PUBLICZNYCH W GALEWIE

Budowa: **ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKÓŁ PUBLICZNYCH W GALEWIE**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKÓŁ PUBLICZNYCH W GALEWIE**

Lokalizacja: **GALEW, 63-330 DOBRZYCA**

Inwestor: **RYNEK 14, 63-330 DOBRZYCA**

Data opracowania:

2017-05-11

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt rozbudowy i przebudowy Zespołu Szkół Publicznych w Galewie. Budynek dwukondygnacyjny, część rozbudowywana również dwukondygnacyjna, niepodpiwniczona. W obiekcie zlokalizowane w wyniku realizacji inwestycji będą następujące pomieszczenia:

- przyziemie

1.01. komunikacja 33,46 m²

1.02. sala przedszkolna 69,63 m²

1.03. toalety 13,77 m²

1.04. szatnia + jadalnia 66,85 m²

- poddasze

2.01. magazyn 111,17 m²

Obiekt wykorzystywany jest jako budynek szkoły, w którym mieści się Zespół Szkół Publicznych w Galewie. W projektowanej części budynku na poziomie przyziemia znajdują się dwie sale przedszkolne, w których przewiduje się prowadzenie zajęć lekcyjnych dla maksymalnie dwóch grup po 25 dzieci każda. Zaprojektowano zaplecze sanitarne umożliwiające dzieciom korzystanie z toalety bez konieczności wychodzenia na korytarz.

Zaplecze sanitarne dla personelu prowadzącego zajęcia znajduje się w istniejącym budynku. Rozmieszczenie pomieszczeń, wraz z wejściem bezpośrednio z zewnątrz budynku pozwala wykorzystywać projektowaną część budynku jako zupełnie niezależną od części istniejącej. Projektowana przebudowa polega na umożliwieniu przejścia do projektowanych pomieszczeń z istniejącego budynku szkoły. Projektuje się wykorzystanie istniejących przyłączy: wodociągowego, kanalizacyjnego i elektrycznego podłączonych na podstawie uzgodnień i na warunkach uzyskanych od zarządców sieci. Umożliwiony jest bezpośredni dostęp do budynku dla osób niepełnosprawnych poprzez wyprofilowanie powierzchni utwardzonej do wejścia głównego na elewacji frontowej projektowanej rozbudowy oraz bezpośrednio z istniejącej części budynku. W poziomie przyziemia nie ma barier architektonicznych uniemożliwiających osobom niepełnosprawnym poruszanie się po obiekcie. Projektowana inwestycja ze względu na przedmiot i charakter działalności nie jest zakwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na środowisko w myśl Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz. U. Nr 213 poz. 1397).

2. Zestawienie powierzchni budynku objętego opracowaniem:

- powierzchnia zabudowy 209,18 m²

- powierzchnia całkowita 418,36 m²

- powierzchnia użytkowa 294,88 m²

- kubatura 1150,00 m³

3. Zestawienie wymiarów gabarytowych budynku w części objętej opracowaniem:

- długość 10,10 m

- szerokość 20,96 m

- wysokość max – kalenica 7,35 m

- wysokość górnej krawędzi elew. frontowej 4,25 m

Liczba kondygnacji: 2 kondygnacje.

Reasumując, rozbudowie podlega powierzchnia równa 209,18 m².

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKÓŁ PUBLICZNYCH W GALEWIE		
1	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek (grunt należy wbudować przy budynku) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*(10.16*20.99)		
	korekta	213.258000	213,258	
	(import)Razem =213.258000			
		RAZEM:	213,258	m2
				213,258
2	KNR 201/205/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ława 0,50 m	0*((11.79+4.87+3.89*2+3.40)*0.70*0.50+0.59*0.57*0.70)		
	Ława 0,70 m	0*((20.99*2+8.76)*0.70*0.70)		
	korekta	34.842000	34,842	
	(import)Razem =34.842000			
		RAZEM:	34,842	m3
				34,842

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	Roboty fundamentowe		
3	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Wyliczenie ilości robót: $0*((11.79+4.87+3.89*2+3.40)*0.10*0.50+0.59*0.57*0.10+(20.99*2+8.76)*0.70*0.10)$ korekta 4.977000 4,977 (import)Razem =4.977000 RAZEM: 4,977	m3	4,977
4	KNR 202/290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm Wyliczenie ilości robót: $0*((11.79+4.87+3.89*2+3.40+20.99*2+8.76)*1.09*5*0.222*0.001)$ korekta 0.095000 0,095 (import)Razem =0.095000 RAZEM: 0,095	t	0,095
5	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm Wyliczenie ilości robót: pręty podłużne + naroża $0*((11.79+4.87+3.89*2+3.40+20.99*2+8.76+7.00)*4*0.888*0.001)$ pręty prostopadłe $0*((20.99*2+8.76)*5*0.53*0.888*0.001)$ komin $0*((4*0.55+4*0.57)*0.888*0.001)$ korekta 0.427000 0,427 (import)Razem =0.427000 RAZEM: 0,427	t	0,427
6	KNR 202/202/1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Wyliczenie ilości robót: $0*((11.79+4.87+3.89*2+3.40)*0.50*0.50+0.59*0.57*0.50)$ korekta 7.128000 7,128 (import)Razem =7.128000 RAZEM: 7,128	m3	7,128
7	NNRNKB 202/618/1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - wykonanie izolacji pionowej pomiędzy budynkami (dwie warstwy papy)	m2	2,772
8	KNR 202/202/2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu Wyliczenie ilości robót: $0*((20.99*2+8.76)*0.70*0.50)$ korekta 17.759000 17,759 (import)Razem =17.759000 RAZEM: 17,759	m3	17,759
9	NNRNKB 202/618/1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - izolacja pod ścianę fundamentową Wyliczenie ilości robót: $0*((20.99-0.23)*2+10.16-2*0.23+11.79+0.16+0.18+4.87+0.23+0.16+(3.89-0.16+0.23)*2+3.40+0.16*2)*0.33+0.57*0.59)$ korekta 26.819000 26,819 (import)Razem =26.819000 RAZEM: 26,819	m2	26,819
10	KNRW 202/101/5	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: $0*((20.99-0.23)*2+10.16-2*0.23+11.79+0.16+0.18+4.87+0.23+0.16+(3.89-0.16+0.23)*2+3.40+0.16*2)*0.25*0.72+0.57*0.59*0.72)$ korekta 14.687000 14,687 (import)Razem =14.687000 RAZEM: 14,687	m3	14,687

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS gr. 5 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian z bloczków fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0 * (((20.99 - 0.23) * 2 + 10.16 - 0.23 * 2) * 0.75)$		
	korekta	38.415000	38,415	
	(import)Razem =38.415000			
		RAZEM:	38,415	
			m2	38,415
12	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p11	$0 * (38.415000)$		
	korekta	38.415000	38,415	
	(import)Razem =38.415000			
		RAZEM:	38,415	
			m2	38,415
13	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p11	$0 * (38.415000)$		
	korekta	38.415000	38,415	
	(import)Razem =38.415000			
		RAZEM:	38,415	
			m2	38,415
14	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p2-#p3-#p6-#p8	$0 * (4.978000)$		
	korekta	4.978000	4,978	
	(import)Razem =4.978000			
		RAZEM:	4,978	
			m3	4,978
15	KNR 202/1101/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 10 cm na podłożu gruntowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0 * ((33.46 + 69.63 + 13.77 + 66.85) * 0.32)$		
	korekta	58.787000	58,787	
	(import)Razem =58.787000			
		RAZEM:	58,787	
			m3	58,787
16	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	18,371

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	Roboty murowe - przyziemie		
17	NNRNKB 202/618/1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - izolacja pod ścianę nośną Wyliczenie ilości robót: #p9 0*(26.819000) korekta 26.819000 26,819 (import)Razem =26.819000 RAZEM: 26,819	m2	26,819
18	NNRNKB 202 0194b-01	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych - ściany przyziemia Wyliczenie ilości robót: 0*(20,76*2*3,06+9,22*3,06) 0*(-1.50*0.80*6-1.20*2.05-1.50*2.00*12) korekta 109.604000 109,604 (import)Razem =109.604000 RAZEM: 109,604	m2	109,604
19	NNRNKB 202 0194b-01	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 18 cm z pustaków keramzytobetonowych Termo Optiroc 18 lub równoważne - ściany działowe Wyliczenie ilości robót: 0*((11,95+5,26+4,08+3,78*2)*3,06) 0*(-0,90*2,05*4) korekta 80.901000 80,901 (import)Razem =80.901000 RAZEM: 80,901	m2	80,901
20	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	4,000
21	KNRW 401/304/2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowania otworów okiennych Wyliczenie ilości robót: 0*((1.74*1.65+1.02*2.21*2+0.49*2.21)*0.50) korekta 4.231000 4,231 (import)Razem =4.231000 RAZEM: 4,231	m3	4,231
22	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - drzwi pomiędzy starą i nową częścią	m3	0,520
23	KNR 202/126/1	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	18,000
24	KNR 202/126/2	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	1,000
25	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19	m	67,200
26	KNR 202/122/7	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych - pustak trzykanałowy	m	3,460
27	KNR 202/122/7	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych - pustak czterokanałowy	m	3,460

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	Strop strunobetonowy		
28	KNR 202/290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0*((20.76*2+9.22)*0.75*4*0.222*0.001)$		
	korekta	0.034000	0,034	
	(import)Razem =0.034000			
		RAZEM:	0,034 t	0,034
29	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - wieniec obwodowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0*((20.76*2+9.22+1.00*2)*4*0.888*0.001)$		
	korekta	0.187000	0,187	
	(import)Razem =0.187000			
		RAZEM:	0,187 t	0,187
30	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 14 mm - połączenie płyt z wieńcem obwodowym - pomiędzy każdą płytą stropową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0*(17*2*0.80*1.222*0.001)$		
	korekta	0.033000	0,033	
	(import)Razem =0.033000			
		RAZEM:	0,033 t	0,033
31	KNR AT 44/202/6	Stropy z płyt strunobetonowych KONBET SPK o powierzchni ponad 9,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0*(1.20*9.42*14+1.05*9.42*1+0.87*9.42*3)$		
	korekta	192.733000	192,733	
	(import)Razem =192.733000			
		RAZEM:	192,733 m2	192,733
32	Kalkulacja indywidualna	Dostawa płyt strunobetonowych SPK 26,5 REI 60	kpl.	1,000
33	KNR AT 44/302/1	Kształtka szalunkowa wieńcowa typu "L"	m	51,240
34	KNR 202/211/4	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m - wieniec obwodowy z betonu B30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0*(20.76*2*0.18*0.27+9.22*0.25*0.27)$		
	korekta	2.640000	2,640	
	(import)Razem =2.640000			
		RAZEM:	2,640 m3	2,640

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	Roboty murowe - poddasze		
35	NNRNKB 202 0194b-01	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych - ściany poddasza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0*((20.76*2-0.25*20)*0.37+9.22*2.50)$		
	korekta	36.562000	36,562	
	(import)Razem =36.562000			
		RAZEM:	36,562	
			m2	36,562
36	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	4,000
37	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - drzwi pomiędzy starą i nową częścią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0*(1.02*0.80*0.50)$		
	korekta	0.408000	0,408	
	(import)Razem =0.408000			
		RAZEM:	0,408	
			m3	0,408
38	KNRW 401/304/2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowania otworów okiennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0*((1.74*1.68+1.04*1.68+1.79*1.68)*0.50)$		
	korekta	3.839000	3,839	
	(import)Razem =3.839000			
		RAZEM:	3,839	
			m3	3,839
39	KNR 202/290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	rdzenie	$0*(20*0.37*0.95*5*0.222*0.001)$		
	wieniec obwodowy	$0*((20.76*2+9.22)*0.95*5*0.222*0.001)$		
	korekta	0.062000	0,062	
	(import)Razem =0.062000			
		RAZEM:	0,062	
			t	0,062
40	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	rdzenie	$0*((0.37*20)*5*0.888*0.001)$		
	wieniec obwodowy	$0*((20.76*2+9.22+1.00*2)*4*0.888*0.001)$		
	korekta	0.220000	0,220	
	(import)Razem =0.220000			
		RAZEM:	0,220	
			t	0,220
41	KNR 202/211/4	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
	rdzenie	$0*((0.37*20)*0.25*0.25)$		
	wieniec obwodowy	$0*((20.76*2+9.22)*0.25*0.25)$		
	korekta	3.634000	3,634	
	(import)Razem =3.634000			
		RAZEM:	3,634	
			m3	3,634
42	KNR 202/122/7	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych - pustak trzykanałowy	m	3,000
43	KNR 202/122/7	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych - pustak czterokanałowy	m	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	Konstrukcja dachowa		
44	KNR 202/406/2	Murłaty 14 x 14 cm - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0 \cdot (20.52 \cdot 2 \cdot 0.14 \cdot 0.14)$		
	korekta	0.804000	0,804	
	(import)Razem =0.804000			
		RAZEM:	0,804	
			m3 drew.	0,804
45	KNR 202/408/5	Krokiew zwykła 8 x 18 cm, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0 \cdot (5.98 \cdot 58 \cdot 0.08 \cdot 0.18)$		
	korekta	4.994000	4,994	
	(import)Razem =4.994000			
		RAZEM:	4,994	
			m3	4,994
46	KNR 202/408/2	Jętka 8 x 18 cm, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0 \cdot (4.34 \cdot 56 \cdot 0.08 \cdot 0.18)$		
	korekta	3.500000	3,500	
	(import)Razem =3.500000			
		RAZEM:	3,500	
			m3	3,500
47	KNR 202/409/5	Wymian 10 x 20 cm, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0 \cdot (1.12 \cdot 16 \cdot 0.10 \cdot 0.20)$		
	korekta	0.358000	0,358	
	(import)Razem =0.358000			
		RAZEM:	0,358	
			m3	0,358
48	KNR 202/406/6	Platow 14 x 14 cm, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0 \cdot (20.52 \cdot 0.14 \cdot 0.14)$		
	korekta	0.402000	0,402	
	(import)Razem =0.402000			
		RAZEM:	0,402	
			m3 drew.	0,402

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	Element	Pokrycie dachowe i izolacja		
49	KNR 202/123/2	Okładanie (szpałdowanie) kominów wentylacyjnych cegłą klinkierową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0*((0.68*2+0.50*2)*1.20)$		
	korekta	2.832000	2,832	
	(import)Razem =2.832000			
		RAZEM:	2,832	m2
50	KNR K 5/102/1	Ułożenie membrany paroprzepuszczalnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0*(5.98*20.52*2)$		
	korekta	245.419000	245,419	
	(import)Razem =245.419000			
		RAZEM:	245,419	m2
51	KNR K 5/104/6	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p50	$0*(245.419000)$		
	korekta	245.419000	245,419	
	(import)Razem =245.419000			
		RAZEM:	245,419	m2
52	KNR K 5/105/3	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p50	$0*(245.419000)$		
	korekta	245.419000	245,419	
	(import)Razem =245.419000			
		RAZEM:	245,419	m2
53	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt	8,000
54	KNRW 202/508/4	Pokrycie dachów z panela dachowego na rąbek mat		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p50	$0*(245.419000)$		
	korekta	245.419000	245,419	
	(import)Razem =245.419000			
		RAZEM:	245,419	m2
55	KNR AT 9/104/6	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy od strony wejścia do projektowanej części	m	20,520
56	KNR 202/507/1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z tytan - cynku 0.60 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	pas nadrynnowy	$0*((20.52)*0.25)$		
	kominy	$0*((0.68*2+0.50*2)*0.25)$		
	okna	$0*((1.60*2+0.98*2)*8*0.25)$		
	korekta	16.040000	16,040	
	(import)Razem =16.040000			
		RAZEM:	16,040	m2
57	KNR 202/507/2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan - cynku 0.60 mm	m2	11,960
58	KNRW 202/522/2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo - cynkowej	m	41,920
59	KNRW 202/529/1	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo - cynkowej	m	9,000
60	KNRW 202/524/3	Leje spustowe rynien	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8	Element	Stolarka okienna		
61	KNR 19/1023/10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyziemie	0*(1.50*0.80*4)		
	korekta	4.800000	4,800	
	(import)Razem =4.800000			
		RAZEM:	4,800	
			m2	4,800
62	KNR 19/1023/10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2	m2	3,200
63	KNR 19/1023/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m2	30,000
64	KNR 19/1023/10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 - okna EI 60		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyziemie	0*(1.50*0.80*2)		
	korekta	2.400000	2,400	
	(import)Razem =2.400000			
		RAZEM:	2,400	
			m2	2,400
65	KNR 19/1023/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okna EI 60	m2	6,000
66	KNR 202/129/2	Obsadzenie podokienników wewnętrznych, długości ponad 1 m	szt	18,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	Element	Stolarka drzwiowa wewnętrzna i zewnętrzna		
67	KNRW 202/1027/4	Drzwi zewnętrzne pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyziemie	0*(1.20*2.05)		
	korekta	2.460000	2,460	
	(import)Razem =2.460000			
		RAZEM:	2,460	
			m2	2,460
68	KNR 202/1016/1	Ościeżnice drzwiowe stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.	5,000
69	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2	9,225
70	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone, klasa EI30		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyziemie	0*(1.20*2.05*1)		
	korekta	2.460000	2,460	
	(import)Razem =2.460000			
		RAZEM:	2,460	
			m2	2,460

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	Element	Tynki i okładziny wewnętrzne, malowanie		
71	KNR 202/803/6	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyziemie	0*(33.46+69.63+13.77+66.85)	
		korekta	183.710000	183,710
		(import)Razem =183.710000		
		RAZEM:	183,710	m2
				183,710
72	KNR 202/803/3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - przyziemie i poddasze nieużytkowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.01	0*((11.95*2+2.80*2)*3.06-0.90*2.05*2-1.20*2.05*2-1.50*0.80*4)	
		1.02	0*((8.39+9.22+6.44+3.96+1.95+3.36+5.26)*3.06-0.90*2.05*2-1.50*2.00*7)	
		1.03	0*((3.72*2+3.78*2)*3.06-1.50*0.80*2-0.90*2.05*2)	
		1.04	0*((6.24+11.95+1.76+0.50+0.52+1.45+3.96+10.00)*3.06-1.50*2.00*5-0.90*2.05*2)	
		2.01	0*(9.70*2.10*2+20.52*0.74*2-0.90*2.05-1.50*1.50*2+(0.68+0.50+0.52+0.25+0.16+0.25)*3.40)	
		zamurowania	0*(1.74*1.65+1.02*2.21*2+1.74*1.68+1.04*1.68+1.79*1.68)	
		korekta	390.514000	390,514
		(import)Razem =390.514000		
		RAZEM:	390,514	m2
				390,514
73	KNR 202/810/4	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyziemie	0*((0.80*12+1.50*6+1.50*12+2.00*24)*0.10)	
		poddasze nieużytkowe	0*((1.50*6+2.05*2+0.90)*0.10)	
		korekta	9.860000	9,860
		(import)Razem =9.860000		
		RAZEM:	9,860	m2
				9,860
74	KNR 401/322/2	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	6,000
75	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	39,810
76	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p75	0*(39.810000)	
		korekta	39.810000	39,810
		(import)Razem =39.810000		
		RAZEM:	39,810	m2
				39,810
77	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p75	0*(39.810000)	
		korekta	39.810000	39,810
		(import)Razem =39.810000		
		RAZEM:	39,810	m2
				39,810
78	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p71	0*(183.710000)	
		korekta	183.710000	183,710
		(import)Razem =183.710000		
		RAZEM:	183,710	m2
				183,710

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p72+#p73-#p77	0*(360.564000)	
		korekta	360.564000	360,564
		(import)Razem =360.564000		
		RAZEM:	360,564	m2
				360,564
80	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p78	0*(183.710000)	
		korekta	183.710000	183,710
		(import)Razem =183.710000		
		RAZEM:	183,710	m2
				183,710
81	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p79	0*(360.564000)	
		wyprawki inst. elektryczna	0*(16,00*3,00)	
		korekta	408.564000	408,564
		(import)Razem =408.564000		
		RAZEM:	408,564	m2
				408,564
82	KNRW 202/1510/3	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p80+#p81	0*(592.274000)	
		korekta	592.274000	592,274
		(import)Razem =592.274000		
		RAZEM:	592,274	m2
				592,274
83	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zabudowy lekkiej systemowej zabudowy w sanitariatach typu HPL, okucia ze stali nierdzewnej	kpl.	1,000
84	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż obudowy grzejników	kpl.	22,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11	Element	Izolacja cieplna poddasza		
85	KNR 14/2012/2	Okładziny konstrukcji dachowej płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształowników CD i UD, płyta gipsowo - kartonowa gr. 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0*((0.23+3.24+3.62+3.24+0.23)*20.52)		
	korekta	216.691000	216,691	
	(import)Razem =216.691000			
		RAZEM:	216,691	m2
				216,691
86	KNR 202/2009/4	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt kartonowo - gipsowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p85	0*(216.691000)		
	korekta	216.691000	216,691	
	(import)Razem =216.691000			
		RAZEM:	216,691	m2
				216,691
87	KNR K 5/102/1	Ułożenie membrany paroszczelnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p85	0*(216.691000)		
	korekta	216.691000	216,691	
	(import)Razem =216.691000			
		RAZEM:	216,691	m2
				216,691
88	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p85	0*(216.691000)		
	korekta	216.691000	216,691	
	(import)Razem =216.691000			
		RAZEM:	216,691	m2
				216,691
89	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p85	0*(216.691000)		
	korekta	216.691000	216,691	
	(import)Razem =216.691000			
		RAZEM:	216,691	m2
				216,691
90	KNRW 202/1510/3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p85	0*(216.691000)		
	korekta	216.691000	216,691	
	(import)Razem =216.691000			
		RAZEM:	216,691	m2
				216,691

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	Element	Posadzki		
91	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Wyliczenie ilości robót: przyziemie 0*(33.46+69.63+13.77+66.85) korekta 183.710000 183,710 (import)Razem =183.710000 RAZEM: 183,710	m2	183,710
92	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Wyliczenie ilości robót: przyziemie#p91 0*(183.710000) korekta 183.710000 183,710 (import)Razem =183.710000 RAZEM: 183,710	m2	183,710
93	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	111,170
94	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową Wyliczenie ilości robót: przyziemie#p91 0*(183.710000) korekta 183.710000 183,710 (import)Razem =183.710000 RAZEM: 183,710	m2	183,710
95	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko Wyliczenie ilości robót: przyziemie#p91 0*(183.710000) korekta 183.710000 183,710 (import)Razem =183.710000 RAZEM: 183,710	m2	183,710
96	NNRNKB 202/1133/1	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" o grubości 2 cm Wyliczenie ilości robót: przyziemie 0*(33.46+69.63+13.77+66.85) korekta 183.710000 183,710 (import)Razem =183.710000 RAZEM: 183,710	m2	183,710
97	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko Wyliczenie ilości robót: poddasze#p93 0*(111.170000) korekta 111.170000 111,170 (import)Razem =111.170000 RAZEM: 111,170	m2	111,170
98	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót: przyziemie 0*(33.46+13.77) poddasze#p93 0*(111.170000) korekta 158.400000 158,400 (import)Razem =158.400000 RAZEM: 158,400	m2	158,400
99	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome Wyliczenie ilości robót: #p98 0*(158.400000) korekta 158.400000 158,400 (import)Razem =158.400000 RAZEM: 158,400	m2	158,400
100	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe gresowe; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Wyliczenie ilości robót: #p98 0*(158.400000) korekta 158.400000 158,400 (import)Razem =158.400000 RAZEM: 158,400	m2	158,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
101	KNR 12/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
	1.01	0*(11,95*2+2,80*2-0,90*2-1,20*2)		
	1.03	0*(3,72*2+3,78*2-0,90*2)		
	2.01	0*(20,52*2+9,22*2-0,90)		
	korekta	97.080000	97,080	
	(import)Razem =97.080000			
		RAZEM:	97,080	m
				97,080
102	KNR 12/1120/2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p101	0*(97.080000)		
	korekta	97.080000	97,080	
	(import)Razem =97.080000			
		RAZEM:	97,080	m
				97,080
103	KNR 202/1112/1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe (zakład 10 cm na ścianę)	m2	136,480

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	Element	Elewacja		
104	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
	elewacja frontowa	$0*((20,96+0,39)*4,33-1,50*0,80*4-1,50*2,00*4-1,20*2,05)$		
	elewacja tylna	$0*((20,96+0,39)*4,33-1,50*0,80*2-1,50*2,00*8)$		
	elewacja boczna	$0*((10,10+0,39*2)*6,20-1,60*2+5,37*0,40*2*2)$		
	korekta	212.080000	212,080	
	(import)Razem =212.080000			
		RAZEM:	212,080	
			m2	212,080
105	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyziemie	$0*((0,80*8+1,50*4+1,50*4+2,00*8+0,80*4+1,50*2+1,50*8+2,00*16)*0,15)$		
	poddasze	$0*((0,63+1,74+1,50)*2*0,15)$		
	korekta	13.851000	13,851	
	(import)Razem =13.851000			
		RAZEM:	13,851	
			m2	13,851
106	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	27,000
107	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p104	$0*(212.080000)$		
	korekta	212.080000	212,080	
	(import)Razem =212.080000			
		RAZEM:	212,080	
			m2	212,080
108	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p105	$0*(13.851000)$		
	korekta	13.851000	13,851	
	(import)Razem =13.851000			
		RAZEM:	13,851	
			m2	13,851
109	KNR 202/921/2	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian - cokół	m2	18,036
110	KNR 23/931/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p104-#p109	$0*(194.044000)$		
	korekta	194.044000	194,044	
	(import)Razem =194.044000			
		RAZEM:	194,044	
			m2	194,044
111	KNR 23/931/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p105	$0*(13.851000)$		
	korekta	13.851000	13,851	
	(import)Razem =13.851000			
		RAZEM:	13,851	
			m2	13,851
112	KNR 202/129/2	Obsadzenie podokienników zewnętrznych, długości ponad 1 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyziemie	$0*(18.00)$		
	poddasze nieużytkowe	$0*(2.00)$		
	korekta	20.000000	20,000	
	(import)Razem =20.000000			
		RAZEM:	20,000	
			szt	20,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
113	KNR 33/128/1	Malowanie elewacji farbą silikatową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p104+#p105-#p109		
		0*(207.895000)		
		korekta		
		207.895000		
		207,895		
		(import)Razem =207.895000		
		RAZEM:		
		207,895	m2	207,895

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14	Element	Zagospodarowanie terenu		
114	KNR 231/101/7	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 25 cm	m2	34,500
115	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p114	0*(34.500000)		
	korekta	34.500000	34,500	
	(import)Razem =34.500000			
		RAZEM:	34,500	
			m2	34,500
116	KNR 231/104/3	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p114	0*(34.500000)		
	korekta	34.500000	34,500	
	(import)Razem =34.500000			
		RAZEM:	34,500	
			m2	34,500
117	KNR 231/109/3	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p114	0*(34.500000)		
	korekta	34.500000	34,500	
	(import)Razem =34.500000			
		RAZEM:	34,500	
			m2	34,500
118	KNR 231/511/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p114	0*(34.500000)		
	korekta	34.500000	34,500	
	(import)Razem =34.500000			
		RAZEM:	34,500	
			m2	34,500
119	KNR 231/402/3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*((6.96+9.16+2.51+0.70+1.28+6.95+8.64+0.42)*0.30*0.20)		
	korekta	2.197000	2,197	
	(import)Razem =2.197000			
		RAZEM:	2,197	
			m3	2,197

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	INSTALACJE SANITARNE		
2.1	Element	Instalacja wod-kan		
120	KNR GEBERIT 215/601/3 (1)	Rurociągi z rur warstwowych Fi 25 mm	m	18,000
121	KNR GEBERIT 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm	m	12,000
122	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm	m	8,000
123	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki Fi 16 mm	szt	12,000
124	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki Fi 20 mm	szt	4,000
125	KNR GEBERIT 215/602/3	Łączniki Fi 25 mm	szt	4,000
126	KNRW 215/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpialnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym	szt	14,000
127	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	14,000
128	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm	szt	4,000
129	KNRW 215/143/1	Elektryczny podgrzewacz wody użytkowej V = 55 l	kpl	1,000
130	KNRW 401/341/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	m	12,000
131	KNRW 401/335/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 2 cegieł	szt	1,000
132	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść p.poż przez ściany	kpl	1,000
133	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie instalacji wodociągowej do instalacji w przyległych sanitariatach wraz z naprawą okładzin i wyprawkami malarskimi	kpl	1,000
134	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18,00+12,00+8,00	38,000	
		RAZEM:	38,000	
			m	38,000
135	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	38,000
136	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	m	4,000
137	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	10,000
138	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	4,000
139	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	8,000
140	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	4,000
141	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	5,000
142	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000
143	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	4,000
144	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywarek	kpl	4,000
145	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla dzieci	kpl	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	Przyłącze kanalizacyjne		
146	KNR 231/806/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		27,00*1,00	27,000	
		RAZEM:	27,000	m2
147	KNRW 201/212/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(14,70+20,15+17,35)*0,60*1,00	31,320	
		RAZEM:	31,320	m3
148	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(14,70+20,15+17,35)*0,60	31,320	
		RAZEM:	31,320	m2
149	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(14,70+20,15+17,35)	52,200	
		RAZEM:	52,200	m
150	KNRW 218/517/1 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi 315-425 mm		
			szt	2,000
151	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie przyłącza do istniejącego zbiornika bezodpływowego		
			kpl	1,000
152	KNRW 201/222/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM		
			m3	31,320
153	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III		
			m3	31,320
154	KNR 231/1211/1	Uzupełnienie utwardzenia z kostki betonowej - kostka z odzysku		
			m2	27,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Element	Przebudowa sieci wodociągowej		
155	KNRW 201/212/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(13,95*2+13,00)*0,60*1,40	34,356	
		RAZEM:	34,356	m3
156	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(13,95*2+13,00)*0,60	24,540	
		RAZEM:	24,540	m2
157	KNRW 218/108/4	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,95*2+13,00	40,900	
		RAZEM:	40,900	m
158	Kalkulacja indywidualna	Połączenie rurociągu z istniejącą siecią wodociągową	kpl	1,000
159	KNRW 201/222/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m3	31,320
160	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	31,320

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	Element	Instalacja c.o.		
161	KNRW 215/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'32'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,00+9,00+2,00)*2	32,000	
		RAZEM:	32,000	m
162	Kalkulacja indywidualna	Rozbudowa rozdzielacza i podłączenie instalacji w pomieszczeniu kotłowni	kpl	1,000
163	KNRW 401/335/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 2 cegieł	szt	2,000
164	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść p.poż przez ściany	kpl	2,000
165	KNR GEBERIT 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 21 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,300*2+3,50*2	13,600	
		RAZEM:	13,600	m
166	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 17 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,50*2*2+12,00*2*2	74,000	
		RAZEM:	74,000	m
167	KNR GEBERIT 215/601/3 (1)	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00*2*2	24,000	
		RAZEM:	24,000	m
168	KNR GEBERIT 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,00*2+6,30*2*2	43,200	
		RAZEM:	43,200	m
169	KNR GEBERIT 215/601/5	Rurociągi z rur warstwowych Fi 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00	6,000	
		RAZEM:	6,000	m
170	KNRW 215/429/1	Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi'20'mm	kpl	22,000
171	KNRW 215/429/2	Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi'25'mm	kpl	1,000
172	KNRW 215/431/1	Konwektory stalowe	szt	22,000
173	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn'15'mm - termostatyczne	szt	22,000
174	KNRW 215/432/1	Kurtyna powietrzna wodna	szt	1,000
175	KNRW 215/412/3	Zawór regulacyjno-pomiarowy Dn 15	szt	1,000
176	KNRW 215/412/2	Filtr siatkowy Dn 15	szt	1,000
177	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi'15'mm	szt	2,000
178	KNRW 707/101/1	Pompa obiegowa 25/1-12	kpl	1,000
179	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'32'mm	szt	4,000
180	KNRW 215/411/4 (1)	Filtr siatkowy 11/4"	szt	1,000
181	KNRW 215/411/4 (9)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi'32'mm	szt	1,000
182	KNRW 215/411/3 (1)	Zawór trójdrogowy Fi'25'mm	szt	1,000
183	KNRW 215/530/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
184	KNRW 215/530/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
185	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami, rurociąg Fi 12-22' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		74.000+13.600	87,600	
		RAZEM:	87,600	m
186	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami, rurociąg Fi 28-48' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		32.000+24.000+43.200+6.000	105,200	
		RAZEM:	105,200	m
187	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
188	KNRW 215/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		87.600+105.200	192,800	
		RAZEM:	192,800	m
189	KNRW 215/517/3	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia, dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	Element	Wentylacja mechaniczna wywiewna		
190	KNRW 217/115/2 (1)	Przewody wentylacyjne stalowe, kołowe Dn 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00		5,000
		RAZEM:	5,000	m2
191	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ 'D, o średnicach do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
192	KNRW 217/205/1	Wentylator kanałowy V=200 m3/h, 230V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
3.1	Element	Instalacja elektryczna		
193	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe - 3x2,5 mm ²	m	176,000
194	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe - 3x1,5 mm ²	m	315,000
195	KNRW 508/210/6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - YKY 4x10 mm ²	m	28,000
196	KNRW 403/1001/5	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, ręcznie na podłożu z cegły	m	30,000
197	KNRW 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm	m	30,000
198	KNRW 403/1011/10	Ręczne wykucie wnęki, podłoże ceglane	szt	1,000
199	KNRW 508/405/8	Montaż kompletnej rozdzielnicy TRP	szt	1,000
200	KNRW 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle	szt	12,000
201	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt	12,000
202	KNRW 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach kotwiących	kpl	8,000
203	KNRW 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących	kpl	17,000
204	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykle, przykręcane, końcowe - oprawa metalohalogenkowa z czujnikiem ruchu	kpl	1,000
205	KNRW 508/511/19	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane - oprawa ledowa 4 x 10 W	kpl	13,000
206	KNRW 508/511/19	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane - oprawy ledowe z modulem awaryjnym	kpl	9,000
207	KNRW 508/511/19	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane - oprawy ledowe z modulem awaryjnym - kierunkowe	kpl	3,000
208	KNRW 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu z cegły	szt	2,000
209	KNRW 508/308/ 5 (1) analogia	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika p.poż.	szt	1,000
210	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść p.poż przez ściany	kpl	1,000
211	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie pionu zasilającego do istniejącej tablicy rozdzielczo-pomiarowej, dobudowa zabezpieczenia z wkładkami 25A	kpl	1,000
212	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	9,000
213	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
214	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	8,000
215	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1,000
216	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	Element	Instalacja odgromowa		
217	KNRW 508/604/7	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi' 10' mm, dach stromy, krycie blachą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21,00*3+6,00*3*2	99,000	
		RAZEM:	99,000	m
				99,000
218	KNRW 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, ręczne wykonanie otworu, pręt Fi' 10' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,00*6	24,000	
		RAZEM:	24,000	m
				24,000
219	KNRW 201/702/2 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu 0,4' m, grunt kategorii III-IV, głębokość 0,6-0,8' m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23,00*2+12,00	58,000	
		RAZEM:	58,000	m
				58,000
220	KNRW 508/611/5	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8' m, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23,00*2+12,00	58,000	
		RAZEM:	58,000	m
				58,000
221	KNRW 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4' m, grunt kategorii III, głębokość 0,6-0,8' m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23,00*2+12,00	58,000	
		RAZEM:	58,000	m
				58,000
222	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10' mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe	szt	12,000
223	KNRW 508/619/1	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	6,000
224	KNRW 508/619/6	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	6,000
225	KNRW 508/602/3	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych, bednarka na cegle, do 120' mm ² - kucie mechaniczne	m	8,000
226	KNRW 508/902/3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy	pomiar	1,000
227	KNRW 508/902/4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, następny	pomiar	6,000

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKÓŁ PUBLICZNYCH W GALEWIE					
1	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE					
1.1	Element	Roboty ziemne					
1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek (grunt należy wbudować przy budynku) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		213,258		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0112	0,01070		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0049	0,00490		
2	KNR 201/205/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		34,842		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,2314	0,23140		
		Sprzęt					
		Koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,0969	0,09690		
		Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,3478	0,34780		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2	Element	Roboty fundamentowe					
3	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		4,977		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,9	2,90000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B10	m3	1,03	1,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie (-Np)	m-g	0,1	0,10000		
4	KNR 202/290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t		0,095		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	35,72	35,72000		
		Materiały					
		Pręty gładkie śr. 6 mm	t	1,002	1,00200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów	m-g	3,6	3,60000		
		Nożyce do prętów	m-g	4,75	4,75000		
		Giętarka do prętów	m-g	4,03	4,03000		
		Wyciąg	m-g	0,72	0,72000		
		Środek transportowy	m-g	1,3	1,30000		
5	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		0,427		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	42,88	42,88000		
		Materiały					
		Pręty żebrowane 12 mm	t	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów	m-g	4,3	4,30000		
		Nożyce do prętów	m-g	5,8	5,80000		
		Giętarka do prętów	m-g	4,8	4,80000		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,80000		
		Środek transportowy	m-g	1,6	1,60000		
6	KNR 202/202/1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		7,128		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	4,6878	4,68780		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B20	m3	1,015	1,01500		
		Drewno okrągłe na stemple budowlane'	m3	0,004	0,00400		
		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m3	0,007	0,00700		
		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'	m3	0,005	0,00500		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0,53	0,53000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,05	0,05000		
		Pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,08	0,08000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
7	NNRNKB 202/618/1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych z papy zgrzewalnej - wykonanie izolacji pionowej pomiędzy budynkami (dwie warstwy papy)	m2		2,772		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1	0,10000		
		Materiały					
		Polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	2,3	2,30000		
		Gaz propan-butan	kg	0,1	0,10000		
		Nakłady pomocnicze					
8	KNR 202/202/2	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,00300		
		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		17,759		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,6878	2,68780		
		Materiały					
9	NNRNKB 202/618/1	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B20	m3	1,015	1,01500		
		Drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,003	0,00300		
		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,005	0,00500		
		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,004	0,00400		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,42	0,42000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
10	KNRW 202/101/5	Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,03000		
		Pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,08	0,08000		
		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych z papy zgrzewalnej - izolacja pod ścianę fundamentową	m2		26,819		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1	0,10000		
		Materiały					
		Papa termozgrzewalna	m2	1,15	1,15000		
		Gaz propan-butan	kg	0,1	0,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,00300		
		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		14,687		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	5,03	5,03000		
		Materiały					
		Bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	73,3	73,30000		
		Bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	46,9	46,90000		
		Zaprawa	m3	0,18	0,18000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
11	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS gr. 5 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian z bloczków fundamentowych	m2		38,415		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,329	1,32900		
		Materiały					
		Płyty styropianowe 5 cm	m3	0,0525	0,05250		
		Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0135	0,01350		
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,01000		
12	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		38,415		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,6112	0,61120		
		Materiały					
		Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4	4,00000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	1,13500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,007	0,00700		
		Środek transportowy	m-g	0,0052	0,00520		
13	KNR 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		38,415		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,067	0,06700		
		Materiały					
		Folia kubełkowa	m2	1,1	1,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
14	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		4,978		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,167	1,11449		
		Materiały					
		Piasek	m3	1,05	1,05000		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,75	0,75000		
15	KNR 202/1101/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 10 cm na podłożu gruntowym	m3		58,787		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	4,32	4,32000		
		Materiały					
		Piasek do zapraw	m3	1,08	1,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
16	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		18,371		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,9	2,90000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B15	m3	1,03	1,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie (-Np)	m-g	0,1	0,10000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.3	Element	Roboty murowe - przyziemie					
17	NNRNKB 202/618/1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - izolacja pod ścianę nośną Robocizna Robocizna Materiały Papa termozgrzewalna Gaz propan-butan Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy	m2 r-g m2 kg % m-g	 0,1 1,15 0,1 1,5 0,003	 26,819 0,10000 1,15000 0,10000 0,00300		
18	NNRNKB 202 0194b-01	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych - ściany przyziemia Robocizna Robocizna Materiały Pustaki ceramiczne "POROTHERM" 25 o wym. 25x37,5x23,8 cm Zaprawa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	m2 r-g szt. m3 % m-g	 1,24 10,98 0,025 1,5 0,08	 109,604 1,24000 10,98000 0,02500 0,08000		
19	NNRNKB 202 0194b-01	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 18 cm z pustaków keramzytobetonowych Termo Optiroc 18 lub równoważne - ściany działowe Robocizna Robocizna Materiały Pustak keramzytobetonowy Termo Optiroc 18 lub równoważne Zaprawa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	m2 r-g szt. m3 % m-g	 1,24 10,98 0,025 1,5 0,08	 80,901 1,24000 10,98000 0,02500 0,08000		
20	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 Robocizna Robocizna	szt. r-g	 1,16	 4,000 1,16000		
21	KNRW 401/304/2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowania otworów okiennych Robocizna Robocizna Materiały Bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" Wapno suchogaszzone Piasek do zapraw Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka 150 dm3 Wyciąg	m3 r-g szt. kg kg m3 % m-g m-g	 7,15 34,5 18 10,6 0,095 1,5 0,13 0,9	 7,15000 34,50000 18,00000 10,60000 0,09500 0,13000 0,90000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
22	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - drzwi pomiędzy starą i nową częścią	m3		0,520		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	9,74	9,74000		
23	KNR 202/126/1	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		18,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,55	1,55000		
24	KNR 202/126/2	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,14	2,14000		
25	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19	m		67,200		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,2	0,20000		
		Materiały					
		Nadproża prefabrykowane L-19	m	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,02	0,02000		
26	KNR 202/122/7	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych - pustak trzykanałowy	m		3,460		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,54	0,54000		
		Materiały					
		Pustaki wentylacyjne betonowe'	szt.	3,05	3,05000		
		Zaprawa	m3	0,01	0,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,05000		
27	KNR 202/122/7	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych - pustak czterokanałowy	m		3,460		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,54	0,54000		
		Materiały					
		Pustaki wentylacyjne betonowe	szt.	3,05	3,05000		
		Zaprawa	m3	0,01	0,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,05000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.4	Element	Strop strunobetonowy					
28	KNR 202/290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t		0,034		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	35,72	35,72000		
		Materiały					
		Pręty gładkie śr. 6 mm	t	1,002	1,00200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów	m-g	3,6	3,60000		
		Nożyce do prętów	m-g	4,75	4,75000		
		Giętakarka do prętów	m-g	4,03	4,03000		
		Wyciąg	m-g	0,72	0,72000		
		Środek transportowy	m-g	1,3	1,30000		
29	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - wieniec obwodowy	t		0,187		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	42,88	42,88000		
		Materiały					
		Pręty żebrowane 12 mm	t	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów	m-g	4,3	4,30000		
		Nożyce do prętów	m-g	5,8	5,80000		
		Giętakarka do prętów	m-g	4,8	4,80000		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,80000		
		Środek transportowy	m-g	1,6	1,60000		
30	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 14 mm - połączenie płyt z wieńcem obwodowym - pomiędzy każdą płytą stropową	t		0,033		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	42,88	42,88000		
		Materiały					
		Pręty żebrowane 14 mm	t	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów	m-g	4,3	4,30000		
		Nożyce do prętów	m-g	5,8	5,80000		
		Giętakarka do prętów	m-g	4,8	4,80000		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,80000		
		Środek transportowy	m-g	1,6	1,60000		
31	KNR AT 44/202/6	Stropy z płyt strunobetonowych KONBET SPK o powierzchni ponad 9,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym	m2		192,733		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,11	0,11000		
		Materiały					
		Płyty stropowe strunobetonowe KONBET SPK	m2	1,02	1,02000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20	m3	0,01	0,01000		
		Zaprawa cementowa M7	m3	0,005	0,00500		
		Dodatek ekspansywny	kg	0,08	0,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw samochodowy	m-g	0,03	0,03000		
32	Kalkulacja indywidualna	Dostawa płyt strunobetonowych SPK 26,5 REI 60	kpl.		1,000		
		Materiały					
		Dostawa płyt strunobetonowych SPK 26,5 REI 60	kpl.	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
33	KNR AT 44/302/1	Kształtka szalunkowa wieńcowa typu "L"	m		51,240		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,36	0,36000		
		Materiały					
		Pustaki szalunkowe (kształtki wieńcowe) typu "L"	szt.	4,03	4,03000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m3	0,053	0,05300		
		Zaprawa	m3	0,004	0,00400		
		Nakłady pomocnicze					
34	KNR 202/211/4	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,06	0,06000		
		Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m - wieniec obwodowy z betonu B30	m3		2,640		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	17,8	17,80000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B30	m3	1,02	1,02000		
		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,018	0,01800		
		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,009	0,00900		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,58	0,58000		
		Drut stalowy okrągły	kg	2,5	2,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	1,78	1,78000		
		Środek transportowy	m-g	0,07	0,07000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.5	Element	Roboty murowe - poddasze					
35	NNRNKB 202 0194b-01	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych - ściany poddasza	m2		36,562		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,24	1,24000		
		Materiały					
		Pustaki ceramiczne "POROTHERM" 25 o wym. 25x37,5x23,8 cm	szt.	10,98	10,98000		
		Zaprawa	m3	0,025	0,02500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,08	0,08000		
36	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		4,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,16	1,16000		
37	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - drzwi pomiędzy starą i nową częścią	m3		0,408		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	9,74	9,74000		
38	KNRW 401/304/2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowania otworów okiennych	m3		3,839		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	7,15	7,15000		
		Materiały					
		Bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	34,5	34,50000		
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	18	18,00000		
		Wapno suchogaszzone	kg	10,6	10,60000		
		Piasek do zapraw	m3	0,095	0,09500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka 150 dm3	m-g	0,13	0,13000		
		Wyciąg	m-g	0,9	0,90000		
39	KNR 202/290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t		0,062		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	35,72	35,72000		
		Materiały					
		Pręty gładkie śr. 6 mm	t	1,002	1,00200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów	m-g	3,6	3,60000		
		Nożyce do prętów	m-g	4,75	4,75000		
		Giętarek do prętów	m-g	4,03	4,03000		
		Wyciąg	m-g	0,72	0,72000		
		Środek transportowy	m-g	1,3	1,30000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
40	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		0,220		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	42,88	42,88000		
		Materiały					
		Pręty żebrowane 12 mm	t	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów	m-g	4,3	4,30000		
		Nożyce do prętów	m-g	5,8	5,80000		
		Giętarka do prętów	m-g	4,8	4,80000		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,80000		
		Środek transportowy	m-g	1,6	1,60000		
41	KNR 202/211/4	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m	m3		3,634		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	17,8	17,80000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B20	m3	1,02	1,02000		
		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,018	0,01800		
		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,009	0,00900		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,58	0,58000		
		Drut stalowy okrągły	kg	2,5	2,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	1,78	1,78000		
		Środek transportowy	m-g	0,07	0,07000		
42	KNR 202/122/7	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych - pustak trzykanałowy	m		3,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,54	0,54000		
		Materiały					
		Pustaki wentylacyjne betonowe'	szt.	3,05	3,05000		
		Zaprawa	m3	0,01	0,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,05000		
43	KNR 202/122/7	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych - pustak czterokanałowy	m		3,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,54	0,54000		
		Materiały					
		Pustaki wentylacyjne betonowe	szt.	3,05	3,05000		
		Zaprawa	m3	0,01	0,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,05000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.6	Element	Konstrukcja dachowa					
44	KNR 202/406/2	Murłaty 14 x 14 cm - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		0,804		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	8,61	8,61000		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,06	1,06000		
		Xylamit popularny	kg	0,31	0,31000		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	17,5	17,50000		
		Śruby, podkładki, nakrętki	kg	5,35	5,35000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,83	0,83000		
		Środek transportowy	m-g	1,07	1,07000		
45	KNR 202/408/5	Krokiew zwykła 8 x 18 cm, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		4,994		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	14,01	14,01000		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,04	1,04000		
		Xylamit popularny	kg	0,4	0,40000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,3	3,30000		
		Śruby, podkładki, nakrętki	kg	1,9	1,90000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,84	0,84000		
		Środek transportowy	m-g	1,03	1,03000		
46	KNR 202/408/2	Jętka 8 x 18 cm, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		3,500		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	31,62	31,62000		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,04	1,04000		
		Xylamit popularny	kg	0,22	0,22000		
		Śruby, podkładki, nakrętki	kg	3,18	3,18000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	1,41	1,41000		
		Środek transportowy	m-g	0,71	0,71000		
47	KNR 202/409/5	Wymian 10 x 20 cm, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		0,358		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	26,76	26,76000		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,04	1,04000		
		Xylamit popularny	kg	0,25	0,25000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,13	2,13000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,84	0,84000		
		Środek transportowy	m-g	1,06	1,06000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
48	KNR 202/406/6	Platew 14 x 14 cm, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		0,402		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	16,58	16,58000		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,1	1,10000		
		Xylomit popularny	kg	1,2	1,20000		
		Śruby,podkładki,nakrętki	kg	2,97	2,97000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,89	0,89000		
		Środek transportowy	m-g	1,1	1,10000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.7	Element	Pokrycie dachowe i izolacja					
49	KNR 202/123/2	Okładanie (szpałdowanie) kominów wentylacyjnych cegłą klinkierową	m2		2,832		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	3,7	3,70000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna	szt.	52,9	52,90000		
		Zaprawa	m3	0,052	0,05200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,23	0,23000		
50	KNR K 5/102/1	Ułożenie membrany paroprzepuszczalnej	m2		245,419		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,098	0,09800		
		Materiały					
		Membrana paroprzepuszczalna	m2	1,1	1,10000		
		Wkładka wentylacyjna	szt.	0,2	0,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg'	m-g	0,005	0,00500		
51	KNR K 5/104/6	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm	m2		245,419		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1	0,10000		
		Materiały					
		Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 30x50 mm	m3	0,0028	0,00280		
		Gwoździe budowlane gołe'	kg	0,02	0,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg"	m-g	0,008	0,00800		
		Samochód dostawczy'	m-g	0,008	0,00800		
52	KNR K 5/105/3	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100 cm	m2		245,419		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,18	0,18000		
		Materiały					
		Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 50x70 mm	m3	0,00873	0,00873		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,046	0,04600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,005	0,00500		
		Samochód dostawczy	m-g	0,008	0,00800		
53	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt		8,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	8,25	8,25000		
		Materiały					
		Okno połaciowe	kpl.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,012	0,01200		
		Środek transportowy	m-g	0,012	0,01200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
54	KNRW 202/508/4	Pokrycie dachów z panela dachowego na rąbek mat	m2		245,419		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,2	1,20000		
		Materiały					
		Panel dachowy na rąbek	m2	1,1	1,10000		
		Spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,0106	0,01060		
		Gwoździe ocynkowane	kg	0,054	0,05400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
55	KNR AT 9/104/6	Wyciąg	m-g	0,0032	0,00320		
		Środek transportowy	m-g	0,0022	0,00220		
		Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy od strony wejścia do projektowanej części	m		20,520		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,19	0,19000		
		Materiały					
		Płotki przeciwśniegowe	m	1,02	1,02000		
		Klamry do łączenia płotków	szt.	0,68	0,68000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
56	KNR 202/507/1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z tytan - cynku 0.60 mm	m2		16,040		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,878	2,87800		
		Materiały					
		Blacha z tytan - cynku 0.60 mm	kg	5,3	5,30000		
		Spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,055	0,05500		
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,002	0,00200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
57	KNR 202/507/2	Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00670		
		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan - cynku 0.60 mm	m2		11,960		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,816	1,81600		
		Materiały					
		Blacha z tytan - cynku 0.60 mm	kg	5,32	5,32000		
		Spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,056	0,05600		
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001	0,00100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
58	KNRW 202/522/2	Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0068	0,00680		
		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo - cynkowej	m		41,920		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,455	0,45500		
		Materiały					
		Elementy prefabrykowane z blachy cynkowej-rynny półokrągłe	m	1,03	1,03000		
		Spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,0351	0,03510		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0032	0,00320		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
59	KNRW 202/529/1	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo - cynkowej	m		9,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,513	0,51300		
		Materiały					
		Elementy prefabrykowane z blachy z cynku-okrągłe	m	1,03	1,03000		
		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,0053	0,00530		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	0,33	0,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
60	KNRW 202/524/3	Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0024	0,00240		
		Leje spustowe rynien	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,181	0,18100		
		Materiały					
		Leje spustowe	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,002	0,00200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.8	Element	Stolarka okienna					
61	KNR 19/1023/10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2	m2		4,800		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	3,19	3,19000		
		Materiały					
		Kotwy stalowe	szt.	4,95	4,95000		
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,28	0,28000		
		Silikon	dm3	0,05	0,05000		
		Gips szpachlowy	kg	2,1	2,10000		
		Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3,78	3,78000		
		Okna i drzwi balkonowe z tworzyw (-Np)	m2	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,04000		
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,06000		
62	KNR 19/1023/10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2	m2		3,200		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	3,19	3,19000		
		Materiały					
		Kotwy stalowe	szt.	4,95	4,95000		
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,28	0,28000		
		Silikon	dm3	0,05	0,05000		
		Gips szpachlowy	kg	2,1	2,10000		
		Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3,78	3,78000		
		Okna i drzwi balkonowe z tworzyw' (-Np)	m2	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,04000		
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,06000		
63	KNR 19/1023/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m2		30,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,86	2,86000		
		Materiały					
		Kotwy stalowe	szt.	4,4	4,40000		
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,25	0,25000		
		Silikon	dm3	0,05	0,05000		
		Gips szpachlowy	kg	1,84	1,84000		
		Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3,31	3,31000		
		Okna i drzwi balkonowe z tworzyw (-Np)	m2	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,04000		
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,06000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
64	KNR 19/1023/10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 - okna EI 60	m2		2,400		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	3,19	3,19000		
		Materiały					
		Kotwy stalowe	szt.	4,95	4,95000		
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,28	0,28000		
		Silikon	dm3	0,05	0,05000		
		Gips szpachlowy	kg	2,1	2,10000		
		Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3,78	3,78000		
		Okna i drzwi balkonowe z tworzyw EI 60 (-Np)	m2	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,04000		
65	KNR 19/1023/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okna EI 60	m2		6,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,86	2,86000		
		Materiały					
		Kotwy stalowe	szt.	4,4	4,40000		
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,25	0,25000		
		Silikon	dm3	0,05	0,05000		
		Gips szpachlowy	kg	1,84	1,84000		
		Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3,31	3,31000		
		Okna i drzwi balkonowe z tworzyw EI 60" (-Np)	m2	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,04000		
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,06000		
66	KNR 202/129/2	Obsadzenie podokienników wewnętrznych, długości ponad 1 m	szt		18,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,12	2,12000		
		Materiały					
		Zaprawa	m3	0,013	0,01300		
		Podokienniki wewnętrzne' (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,11	0,11000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.9	Element	Stolarka drzwiowa wewnętrzna i zewnętrzna					
67	KNRW 202/1027/4	Drzwi zewnętrzne pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		2,460		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	3,82	3,82000		
		Materiały					
		Pianka poliuretanowa	kg	0,05	0,05000		
		Ościeżnice drewniane (-Np)	m2	1	1,00000		
		Drzwi zewnętrzne (-Np)	m2	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,05000		
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,06000		
68	KNR 202/1016/1	Ościeżnice drzwiowe stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		5,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,45	1,45000		
		Materiały					
		Ościeżnice drzwiowe stalowe (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03	0,03000		
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,02000		
69	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2		9,225		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,37	0,37000		
		Materiały					
		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe'	m2	1	1,00000		
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,01	0,01000		
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,02000		
70	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone, klasa EI30	m2		2,460		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,37	0,37000		
		Materiały					
		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne EI 30	m2	1	1,00000		
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,01	0,01000		
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,02000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.10	Element	Tynki i okładziny wewnętrzne, malowanie					
71	KNR 202/803/6	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		183,710		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,7091	0,70910		
		Materiały					
		Zaprawa wapienna m. 4	m3	0,0027	0,00270		
		Zaprawa cementowo wapienna m. 15	m3	0,0173	0,01730		
		Zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0,004	0,00400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0376	0,03760		
72	KNR 202/803/3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - przyziemie i poddasze nieużytkowe	m2		390,514		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,5729	0,57290		
		Materiały					
		Zaprawa wapienna m. 4	m3	0,0027	0,00270		
		Zaprawa cementowo wapienna m. 15	m3	0,0206	0,02060		
		Zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0,0021	0,00210		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0378	0,03780		
73	KNR 202/810/4	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 10 cm	m2		9,860		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	5,9236	5,92360		
		Materiały					
		Zaprawa wapienna m. 4	m3	0,0027	0,00270		
		Zaprawa cementowo wapienna m. 15	m3	0,0217	0,02170		
		Zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0,0022	0,00220		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0397	0,03970		
74	KNR 401/322/2	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		6,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,68	0,68000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna'	szt.	2	2,00000		
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2,07	2,07000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500		
		Kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	1	1,00000		
		Woda z rurociągu	m3	0,002	0,00200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
75	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		39,810		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,3033	0,30330		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca	kg	4,75	4,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0072	0,00720		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
76	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		39,810		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,08	0,08000		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	dm3	0,22	0,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
77	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m2		39,810		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,5136	1,51360		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne i terakotowe	m2	1,02	1,02000		
		Zaprawa klejąca	kg	4,75	4,75000		
		Zaprawa spoinująca	kg	0,6	0,60000		
		Nakłady pomocnicze					
78	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		183,710		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,273	0,27300		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00336	0,00336		
		Woda	m3	0,00218	0,00218		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
79	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		360,564		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,243	0,24300		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00327	0,00327		
		Woda	m3	0,00213	0,00213		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
80	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		183,710		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,06	0,06000		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	dm3	0,21	0,21000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0002	0,00020		
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,00030		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
81	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		408,564		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,08	0,08000		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	dm3	0,22	0,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0002	0,00020		
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,00030		
82	KNRW 202/1510/3	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		592,274		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,176	0,17600		
		Materiały					
		Farba lateksowa	dm3	0,276	0,27600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy'	m-g	0,0003	0,00030		
83	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zabudowy lekkiej systemowej zabudowy w sanitariatach typu HPL, okucia ze stali nierdzewnej	kpl.		1,000		
		Materiały					
		Dostawa i montaż zabudowy lekkiej systemowej zabudowy w sanitariatach typu HPL, okucia ze stali nierdzewnej	kpl.	1	1,00000		
84	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż obudowy grzejników	kpl.		22,000		
		Materiały					
		Dostawa i montaż obudowy grzejników	kpl.	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.11	Element	Izolacja cieplna poddasza					
85	KNR 14/2012/2	Okładziny konstrukcji dachowej płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD, płyta gipsowo - kartonowa gr. 15 mm	m2		216,691		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,9262	1,92620		
		Materiały					
		Płyty gipsowo-kartonowe	m2	1,05	1,05000		
		Kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	1,9	1,90000		
		Kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27	m	0,4	0,40000		
		Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	0,38	0,38000		
		Łączniki krzyżowe lk 60/60	szt.	1,52	1,52000		
		Blachowkręty	szt.	18,5	18,50000		
		Gips szpachlowy	t	0,0003	0,00030		
		Taśma zbrojąca	m	1	1,00000		
		Woda	m3	0,00064	0,00064		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,045	0,04500		
		Środek transportu	m-g	0,0176	0,01760		
86	KNR 202/2009/4	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt kartonowo - gipsowych	m2		216,691		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,2732	0,27320		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00336	0,00336		
		Woda	m3	0,00218	0,00218		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw	m-g	0,004	0,00400		
		Wyciąg	m-g	0,02	0,02000		
		Środek transportowy	m-g	0,0033	0,00330		
87	KNR K 5/102/1	Ułożenie membrany paroszczelnej	m2		216,691		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,098	0,09800		
		Materiały					
		Membrana paroszczelna	m2	1,1	1,10000		
		Wkładka wentylacyjna	szt.	0,2	0,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg'	m-g	0,005	0,00500		
88	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		216,691		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0907	0,09070		
		Materiały					
		Płyty z wełny mineralnej	m2	1,05	1,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0077	0,00770		
		Środek transportowy	m-g	0,0089	0,00890		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
89	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		216,691		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,06	0,06000		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	dm3	0,21	0,21000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
90	KNRW 202/1510/3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		216,691		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,176	0,17600		
		Materiały					
		Farba emulsyjna	dm3	0,276	0,27600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy'	m-g	0,0003	0,00030		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.12	Element	Posadzki					
91	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		183,710		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,3596	0,35960		
		Materiały					
		Folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	1,2	1,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0112	0,01120		
		Środek transportowy	m-g	0,0068	0,00680		
92	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		183,710		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0891	0,08910		
		Materiały					
		Płyty styropianowe twarde gr. 10 cm	m2	1,05	1,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0032	0,00320		
		Środek transportowy	m-g	0,0047	0,00470		
93	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		111,170		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0891	0,08910		
		Materiały					
		Płyty styropianowe twarde gr. 5 cm'	m2	1,05	1,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0032	0,00320		
		Środek transportowy	m-g	0,0047	0,00470		
94	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		183,710		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,074	0,07400		
		Materiały					
		Siatka stalowa	m2	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,00110		
		Środek transportowy	m-g	0,0017	0,00170		
95	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko	m2		183,710		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,9452	0,94520		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa m. 12	m3	0,0626	0,06260		
		Cement 25 z dodatkami	t	0,0003	0,00030		
		Masa asfaltowa	kg	0,07	0,07000		
		Drewno opałowe	kg	0,12	0,12000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0945	0,09450		
		Środek transportowy	m-g	0,0006	0,00060		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
96	NNRNKB 202/1133/1	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" o grubości 2 cm	m2		183,710		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,13	0,13000		
		Materiały					
		Zaprawa - sucha mieszanka	kg	36,78	36,78000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,03000		
		"Miksokret" 28 kW	m-g	0,06	0,06000		
97	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m2		111,170		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,8736	0,87360		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa m. 12	m3	0,0521	0,05210		
		Cement 25 z dodatkami	t	0,0003	0,00030		
		Masa asfaltowa	kg	0,07	0,07000		
		Drewno opałowe	kg	0,12	0,12000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0787	0,07870		
		Środek transportowy	m-g	0,0006	0,00060		
98	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		158,400		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,2192	0,21920		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca	kg	4,75	4,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,00930		
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,00010		
99	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		158,400		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,06	0,06000		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	dm3	0,21	0,21000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0002	0,00020		
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,00030		
100	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe gresowe; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		158,400		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,9521	0,95210		
		Materiały					
		Płytki gresowe	m2	1,02	1,02000		
		Zaprawa klejąca	kg	4,75	4,75000		
		Zaprawa spoinująca	kg	0,4	0,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0315	0,03150		
		Środek transportowy	m-g	0,027	0,02700		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
101	KNR 12/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		97,080		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0303	0,03030		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca	kg	0,48	0,48000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,00100		
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,00010		
102	KNR 12/1120/2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		97,080		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,4649	0,46490		
		Materiały					
		Płytki gresowe	m2	0,1035	0,10350		
		Zaprawa klejąca	kg	0,48	0,48000		
		Zaprawa spoinująca	kg	0,12	0,12000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0035	0,00350		
		Środek transportowy	m-g	0,002	0,00200		
103	KNR 202/1112/1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe (zakład 10 cm na ścianę)	m2		136,480		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,4287	0,42870		
		Materiały					
		Wykładzina podłogowa z PCW rulonowa wielowarstwowa z warstwą izolacyjną	m2	1,24	1,24000		
		Klej winylowy osakrylowy	kg	0,6	0,60000		
		Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,1	0,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg'	m-g	0,0058	0,00580		
		Środek transportowy'	m-g	0,0063	0,00630		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.13	Element	Elewacja					
104	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		212,080		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,329	1,32900		
		Materiały					
		Płyty styropianowe 15 cm	m3	0,1575	0,15750		
		Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0135	0,01350		
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,01000		
105	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		13,851		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,595	1,59500		
		Materiały					
		Płyty styropianowe 5 cm	m3	0,0525	0,05250		
		Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0135	0,01350		
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,01000		
106	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		27,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,22	0,22000		
		Materiały					
		Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	0,9	0,90000		
		Kątownik aluminiowy ochronny	m	1,176	1,17600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0007	0,00070		
		Środek transportowy	m-g	0,0005	0,00050		
107	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		212,080		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,6112	0,61120		
		Materiały					
		Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	4	4,00000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	1,13500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,007	0,00700		
		Środek transportowy	m-g	0,0052	0,00520		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
108	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		13,851		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,382	1,38200		
		Materiały					
		Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	4	4,00000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	1,64300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,007	0,00700		
		Środek transportowy	m-g	0,0052	0,00520		
109	KNR 202/921/2	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian - cokół	m2		18,036		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	4,0835	4,08350		
		Materiały					
		Płytki klinkierowe	m2	0,86	0,86000		
		Zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0,0308	0,03080		
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0021	0,00210		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0658	0,06580		
		Środek transportowy	m-g	0,0593	0,05930		
110	KNR 23/931/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		194,044		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,4913	0,49130		
		Materiały					
		Sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20'	kg	3	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0064	0,00640		
		Środek transportowy	m-g	0,009	0,00900		
111	KNR 23/931/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m2		13,851		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,104	2,10400		
		Materiały					
		Sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20	kg	3,3	3,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0064	0,00640		
		Środek transportowy	m-g	0,009	0,00900		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
112	KNR 202/129/2	Obsadzenie podokienników zewnętrznych, długości ponad 1 m	szt		20,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,12	2,12000		
		Materiały					
		Zaprawa	m3	0,013	0,01300		
		Podokienniki zewnętrzne (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,11	0,11000		
113	KNR 33/128/1	Malowanie elewacji farbą silikatową	m2		207,895		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,126	0,12600		
		Materiały					
		Farba silikatowa	dm3	0,35	0,35000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0004	0,00040		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.14	Element	Zagospodarowanie terenu					
114	KNR 231/101/7	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 25 cm	m2		34,500		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,5962	0,59620		
		Sprzęt					
		Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0086	0,00860		
115	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		34,500		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0028	0,00280		
		Materiały					
		Woda	m3	0,005	0,00500		
		Sprzęt					
		Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043	0,00430		
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039	0,00390		
116	KNR 231/104/3	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		34,500		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0966	0,09660		
		Materiały					
		Piasek'	m3	0,123	0,12300		
		Woda	m3	0,005	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,0133	0,01330		
117	KNR 231/109/3	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		34,500		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,11925	0,11925		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0005	0,00050		
		Woda	m3	0,01	0,01000		
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0117	0,01170		
		Piasek (-Np)	m3	0,105	0,10500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0402	0,04020		
118	KNR 231/511/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		34,500		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,2342	1,23420		
		Materiały					
		Kostka brukowa 6 cm szara	m2	1,025	1,02500		
		Piasek"	m3	0,0788	0,07880		
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0117	0,01170		
		Woda	m3	0,026	0,02600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	0,13000		
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,02500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
119	KNR 231/402/3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		2,197		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	9,88	9,88000		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,03	0,03000		
		Piasek"	m3	0,34	0,34000		
		Woda	m3	0,47	0,47000		
		Mieszanka betonowa (-Np)	m3	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2	Rozdział	INSTALACJE SANITARNE					
2.1	Element	Instalacja wod-kan					
120	KNR GEBERIT 215/601/3 (1)	Rurociągi z rur warstwowych Fi 25 mm	m		18,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,285	0,28500		
		Materiały					
		Rura wielowarstwowa Fi 25 mm	m	1,06	1,06000		
		Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	0,85	0,85000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
121	KNR GEBERIT 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm	m		12,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,194	0,19400		
		Materiały					
		Rura wielowarstwowa Geberit Mepla Flex, Fi 20 mm	m	1,01	1,01000		
		Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	0,85	0,85000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
122	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm	m		8,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,168	0,16800		
		Materiały					
		Rura wielowarstwowa Fi 16 mm	m	1,01	1,01000		
		Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	0,85	0,85000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
123	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki Fi 16 mm	szt		12,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,04	0,04000		
		Materiały					
		Łącznik Fi 16 mm	szt	1	1,00000		
124	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki Fi 20 mm	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,04	0,04000		
		Materiały					
		Łącznik Fi 20 mm	szt	1	1,00000		
125	KNR GEBERIT 215/602/3	Łączniki Fi 25 mm	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,05	0,05000		
		Materiały					
		Łącznik Fi 25 mm	szt	1	1,00000		
126	KNRW 215/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi zew. 20 mm, o połączeniu metalowym	szt		14,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,682	0,68200		
		Materiały					
		Kształtki PP Fi 20 mm	szt	1	1,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	1	1,00000		
		Przylączy elastyczne do armatury	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00100		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
127	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm	szt		14,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,277	0,27700		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`15`mm	szt	1	1,00000		
		Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi`20`mm	szt	2	2,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi`20`mm	szt	2	2,00000		
		Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi`20`mm	szt	2	2,00000		
		Kształtki z polibutylenu PB gwintowane, Fi`20`mm	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
128	KNRW 215/137/3	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300		
		Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn`15`mm	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,01	1,01000		
129	KNRW 215/143/1	Materiały					
		Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, Fi`15`	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,019	0,01900		
		Elektryczny podgrzewacz wody użytkowej V = 55 l	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,21	4,21000		
		Materiały					
130	KNRW 401/341/3	Elektryczny podgrzewacz wody użytkowej V = 55 l	szt	1	1,00000		
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi`15`mm	szt	1	1,00000		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi`15`mm	szt	1	1,00000		
		Zawór bezpieczeństwa Fi`15`mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,10000		
		Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	m		12,000		
		Robocizna					
131	KNRW 401/335/4	Robotnicy	r-g	1,51	1,51000		
		Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 2 cegieł	szt		1,000		
132	Kalkulacja indywidualna	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,11	1,11000		
133	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść p.poż przez ściany	kpl		1,000		
		Materiały					
133	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść p.poż przez ściany	kpl	1	1,00000		
		Podłączenie instalacji wodociągowej do instalacji w przyległych sanitariatach wraz z naprawą okładzin i wyprawkami malarskimi	kpl		1,000		
133	Kalkulacja indywidualna	Materiały					
		Podłączenie instalacji wodociągowej do instalacji w przyległych sanitariatach wraz z naprawą okładzin i wyprawkami malarskimi	kpl	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
134	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm	m		38,000		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0777	0,07770		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	0,07760		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	1,10000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0082	0,00820		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,06	0,06000		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,00090		
135	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		38,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,113	0,11300		
136	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	m		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,161	0,16100		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,01	1,01000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,62	0,62000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,00350		
137	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		10,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,253	0,25300		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,96	0,96000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,52	0,52000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0099	0,00990		
138	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,177	0,17700		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	1,04000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	0,36000		
		Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,14	0,14000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,00560		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
139	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110 mm	m		8,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,267	0,26700		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	0,93000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	0,60000		
		Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,12	0,12000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	0,8	0,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
140	KNRW 215/211/1	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,01720		
		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50 mm	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,561	0,56100		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	3,10000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
141	KNRW 215/211/3	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00400		
		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110 mm	szt		5,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,27	1,27000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	3,10000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
142	KNRW 215/213/5	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,01800		
		Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi' 110 mm	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,34	0,34000		
		Materiały					
		Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
143	KNRW 215/230/2 (2)	Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000		
		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,95	1,95000		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	1,00000		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,14000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
144	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalek	kpl		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,48	0,48000		
		Materiały					
		Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
145	KNRW 215/233/3	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
		Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla dzieci	kpl		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	3,64000		
		Materiały					
		Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" dla dzieci	szt	1	1,00000		
		Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,09000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.2	Element	Przyłącze kanalizacyjne					
146	KNR 231/806/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		27,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2945	0,29450		
147	KNRW 201/212/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3		31,320		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,144	0,14400		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,0698	0,06980		
148	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2		31,320		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2454	0,24540		
		Materiały					
		Pospółka	m3	0,122	0,12200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
149	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		52,200		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,345	0,34500		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0083	0,00830		
150	KNRW 218/517/1 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi 315-425 mm	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,21	3,21000		
		Materiały					
		Uszczelki	szt	2	2,00000		
		Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	1,05	1,05000		
		Stożek betonowy dla studzienki Wavin z PVC, Fi 315 mm	szt	1	1,00000		
		Pokrywa żeliwna na stożek betonowy	szt	1	1,00000		
		Pospółka	m3	0,2	0,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,07	0,07000		
151	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie przyłącza do istniejącego zbiornika bezodpływowego	kpl		1,000		
		Materiały					
		Podłączenie przyłącza do istniejącego zbiornika bezodpływowego	kpl	1	1,00000		
152	KNRW 201/222/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m3		31,320		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0138	0,01380		
153	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		31,320		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,227	0,22700		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138	0,13800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
154	KNR 231/1211/1	Uzupełnienie utwardzenia z kostki betonowej - kostka z odzysku	m2		27,000		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,8767	0,87670		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,6317	0,63170		
		Robotnicy grupa II	r-g	1,0328	1,03280		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0993	0,09930		
		Woda	m3	0,01	0,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.3	Element	Przebudowa sieci wodociągowej					
155	KNRW 201/212/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III	m3		34,356		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,144	0,14400		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	0,0698	0,06980		
156	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2		24,540		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2454	0,24540		
		Materiały					
		Pospółka	m3	0,122	0,12200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
157	KNRW 218/108/4	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		40,900		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,367	0,36700		
		Materiały					
		Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0 MPa Fi 160 mm	m	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0083	0,00830		
158	Kalkulacja indywidualna	Połączenie rurociągu z istniejącą siecią wodociągową	kpl		1,000		
		Materiały					
		Połączenie rurociągu z istniejącą siecią wodociągową	kpl	1	1,00000		
159	KNRW 201/222/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m3		31,320		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0138	0,01380		
160	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		31,320		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,227	0,22700		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138	0,13800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.4	Element	Instalacja c.o.					
161	KNRW 215/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'32' mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4 (Dn'32) Uchwyty do rur Fi'32' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g m szt % m-g	 0,561 1,03 0,39 1,5 0,0166	 32,000 0,56100 1,03000 0,39000 0,01660		
162	Kalkulacja indywidualna	Rozbudowa rozdzielacza i podłączenie instalacji w pomieszczeniu kotłowni Materiały Rozbudowa rozdzielacza i podłączenie instalacji w pomieszczeniu kotłowni	kpl kpl	 1	 1,00000		
163	KNRW 401/335/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 2 cegieł Robocizna Robotnicy	szt r-g	 1,47	 1,47000		
164	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść p.poż przez ściany Materiały Wykonanie przejść p.poż przez ściany	kpl kpl	 1	 1,00000		
165	KNR GEBERIT 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 21 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura wielowarstwowa Fi 21 mm Uchwyty do rur Fi'20' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %	 0,194 1,01 0,85 1,5	 0,19400 1,01000 0,85000 		
166	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 17 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura wielowarstwowa Fi 17 mm Uchwyty do rur Fi'15' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %	 0,168 1,01 0,85 1,5	 0,16800 1,01000 0,85000 		
167	KNR GEBERIT 215/601/3 (1)	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura wielowarstwowa Fi 26 mm Uchwyty do rur Fi'25' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %	 0,285 1,06 0,85 1,5	 0,28500 1,06000 0,85000 		
168	KNR GEBERIT 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura wielowarstwowa Fi 32 mm Uchwyty do rur Fi'32' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %	 0,325 1,04 0,66 1,5	 0,32500 1,04000 0,66000 		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
169	KNR GEBERIT 215/601/5	Rurociągi z rur warstwowych Fi 40 mm	m		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,365	0,36500		
		Materiały					
		Rura wielowarstwowa Fi 40 mm	m	1,04	1,04000		
		Uchwyty do rur Fi 40 mm	szt	0,66	0,66000		
170	KNRW 215/429/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm	kpl		22,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,66	0,66000		
		Materiały					
171	KNRW 215/429/2	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	2	2,00000		
		Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi 15 mm	szt	1	1,00000		
		Tarczki ochronne	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 25 mm	kpl		1,000		
172	KNRW 215/431/1	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,79	0,79000		
		Materiały					
		Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm	szt	2	2,00000		
		Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi 20 mm	szt	1	1,00000		
		Tarczki ochronne	szt	1	1,00000		
173	KNRW 215/412/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,07000		
		Konwektory stalowe	szt		22,000		
		Robocizna					
173	KNRW 215/412/2	Robotnicy	r-g	0,87	0,87000		
		Materiały					
		Konwektory stalowe 22/600/400	szt	0,09091	0,09091		
		Konwektory stalowe 22/600/700	szt	0,09091	0,09091		
		Konwektory stalowe 22/600/1000	szt	0,27273	0,27273		
		Konwektory stalowe 22/600/1300	szt	0,31818	0,31818		
173	KNRW 215/412/2	Konwektory stalowe 22/600/1400	szt	0,22727	0,22727		
		Złączka grzejnikowa mosiężna	szt	1	1,00000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
173	KNRW 215/412/2	Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,07000		
		Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - termostaticzne	szt		22,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,267	0,26700		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy Fi 15 termostayczny	szt	1	1,00000		
173	KNRW 215/412/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
174	KNRW 215/432/1	Kurtyna powietrzna wodna	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	7,15	7,15000		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	6	6,00000		
		Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	3,5	3,50000		
		Kurtyna powietrzna wodna 6,1 kW	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
175	KNRW 215/412/3	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,36	0,36000		
		Zawór regulacyjno-pomiarowy Dn 15	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,321	0,32100		
		Materiały					
		Zawór regulacyjno-pomiarowy Dn 15	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
176	KNRW 215/412/2	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,00500		
		Filtr siatkowy Dn 15	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,267	0,26700		
		Materiały					
		Filtr siatkowy Dn 15	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
177	KNRW 215/412/7	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00400		
		Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi' 15' mm	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,342	0,34200		
		Materiały					
		Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm	szt	1	1,00000		
		Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi' 15' mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
178	KNRW 707/101/1	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,00200		
		Pompa obiegowa 25/1-12	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	14,32	14,32000		
		Materiały					
		Pompa obiegowa 25/1-12	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	6			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,71	0,71000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
179	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,554	0,55400		
		Materiały					
		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
180	KNRW 215/411/4 (1)	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,01400		
		Filtr siatkowy 11/4"	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,554	0,55400		
		Materiały					
		Filtr siatkowy 11/4"	szt	1	1,00000		
181	KNRW 215/411/4 (9)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,01400		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 32 mm	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,554	0,55400		
182	KNRW 215/411/3 (1)	Materiały					
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 32 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,01400		
		Zawór trójdrogowy Fi 25 mm	szt		1,000		
183	KNRW 215/530/3	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,411	0,41100		
		Materiały					
		Zawór trójdrogowy Fi 25 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
184	KNRW 215/530/4	Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,00700		
		Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,45	2,45000		
		Materiały					
		Termometr przemysłowy	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
		Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,38	1,38000		
		Materiały					
		Manometr	szt	1	1,00000		
		Kurki manometryczne	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
185	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami, rurociąg Fi 12-22' mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Fi 12-22 mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m dm3 m szt % m-g	 0,0777 0,0776 1,1 0,011 0,0738 6 3 0,00135	87,600 0,07770 0,07760 1,10000 0,01100 0,07380 6,00000 0,00135		
186	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami, rurociąg Fi 28-48' mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Fi 28-48 Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m dm3 m szt % m-g	 0,0863 0,0862 1,1 0,0135 0,111 6 3 0,00305	105,200 0,08630 0,08620 1,10000 0,01350 0,11100 6,00000 0,00305		
187	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) Robocizna Robotnicy	próba r-g	 7,01	1,000 7,01000		
188	KNRW 215/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych Robocizna Robotnicy	m r-g	 0,0941	192,800 0,09410		
189	KNRW 215/517/3	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia, dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	kpl r-g %	 76 5	1,000 76,00000 		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.5	Element	Wentylacja mechaniczna wywiewna					
190	KNRW 217/115/2 (1)	Przewody wentylacyjne stalowe, kołowe Dn 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		5,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,15	2,05325		
		Materiały					
		Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi' 100-200 mm	m2	0,5	0,50000		
		Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi' 200 mm	szt	0,41	0,41000		
		Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi' do 200 mm	m2	0,52	0,52000		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,72	0,72000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	3,07	3,07000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,08	0,08000		
191	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,96	0,91680		
		Materiały					
		Anemostaty kołowe typ D, Fi' do 160 mm	szt	1	1,00000		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,19	0,19000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01000		
192	KNRW 217/205/1	Wentylator kanałowy V=200 m3/h, 230V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	5,45	5,20475		
		Materiały					
		Wentylator kanałowy V=200 m3/h, 230V	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,8			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,17	0,17000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3	Rozdział	INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
3.1	Element	Instalacja elektryczna					
193	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe - 3x2,5 mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0473 1,04 2,5	 176,000 0,04730 1,04000		
194	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe - 3x1,5 mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0473 1,04 2,5	 315,000 0,04730 1,04000		
195	KNRW 508/210/6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - YKY 4x10 mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YKY 450/750V 4x10 mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0946 1,04 2,5	 28,000 0,09460 1,04000		
196	KNRW 403/1001/5	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, ręcznie na podłożu z cegły Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g %	 0,159 4	 30,000 0,15900		
197	KNRW 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g %	 0,0525 4	 30,000 0,05250		
198	KNRW 403/1011/10	Ręczne wykucie wnęki, podłoże ceglane Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,34 4	 1,000 0,34000		
199	KNRW 508/405/8	Montaż kompletnej rozdzielnicy TRP Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica TRP Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw	szt r-g szt t m3 m3	 14,3 1 0,0114 0,009 0,06	 1,000 14,30000 1,00000 0,01140 0,00900 0,06000		
200	KNRW 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,252 2,5	 12,000 0,25200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
201	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt		12,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	0,08400		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	1,02000		
202	KNRW 508/502/9	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach kotwiących	kpl		8,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,13	0,13000		
203	KNRW 508/502/10	Materiały					
		Kołki kotwiące	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących	kpl		17,000		
204	KNRW 508/504/3	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,27	0,27000		
		Materiały					
		Kołki kotwiące	szt	4	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
205	KNRW 508/511/19	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłe, przykręcane, końcowe - oprawa metalohalogenkowa z czujnikiem ruchu	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,32	0,32000		
		Materiały					
206	KNRW 508/511/19	Oprawa metalohalogenkowa z czujnikiem ruchu	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane - oprawa ledowa 4 x 10 W	kpl		13,000		
		Robocizna					
207	KNRW 508/511/19	Robotnicy	r-g	0,78	0,78000		
		Materiały					
		Oprawa ledowa 4 x 10 W	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
208	KNRW 508/511/19	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane - oprawy ledowe z modułem awaryjnym	kpl		9,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,78	0,78000		
		Materiały					
		Oprawa ledowa z modułem awaryjnym	szt	1	1,00000		
209	KNRW 508/511/19	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
207	KNRW 508/511/19	Montaż na gotowym podłożu opraw światłowodowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane - oprawy ledowe z modulem awaryjnym - kierunkowe	kpl		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,78	0,78000		
		Materiały					
		Oprawa ledowa z modulem awaryjnym - kierunkowe	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
208	KNRW 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu z cegły	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,109	0,10900		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
209	KNRW 508/308/ 5 (1) analogia	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika p.poż.	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,294	0,29400		
		Materiały					
		Wyłącznik p.poż	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
210	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść p.poż przez ściany	kpl		1,000		
		Materiały					
		Wykonanie przejść p.poż przez ściany	kpl	1	1,00000		
211	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie pionu zasilającego do istniejącej tablicy rozdzielczo-pomiarowej, dobudowa zabezpieczenia z wkładkami 25A	kpl		1,000		
		Materiały					
		Podłączenie pionu zasilającego do istniejącej tablicy rozdzielczo-pomiarowej, dobudowa zabezpieczenia z wkładkami 25A	kpl	1	1,00000		
212	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		9,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,3	1,30000		
213	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
214	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		8,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,42	0,42000		
215	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,33	0,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
216	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar		8,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,27	0,27000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.2	Element	Instalacja odgromowa					
217	KNRW 508/604/7	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi 10 mm, dach stromy, krycie blachą	m		99,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,283	0,28300		
		Materiały					
		Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	1,04000		
		Wsporniki dachowe	szt	1,01	1,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
218	KNRW 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, ręczne wykonanie otworu, pręt Fi 10 mm	m		24,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,406	0,40600		
		Materiały					
		Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	1,04000		
		Wsporniki ścienne	szt	1,01	1,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
219	KNRW 201/702/2 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu 0,4 m, grunt kategorii III-IV, głębokość 0,6-0,8 m	m		58,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,03	0,03000		
		Sprzęt					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,0746	0,07460		
220	KNRW 508/611/5	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykupu do 0,8 m, grunt kategorii III	m		58,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,16	1,16000		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka	m-g	0,581	0,58100		
221	KNRW 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykupu 0,4 m, grunt kategorii III, głębokość 0,6-0,8 m	m		58,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,411	0,41100		
222	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe	szt		12,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,179	0,17900		
		Materiały					
		Złącza uniwersalne	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
223	KNRW 508/619/1	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,14	0,14000		
		Materiały					
		Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
224	KNRW 508/619/6	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,449	0,44900		
		Materiały					
		Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	1	1,00000		
225	KNRW 508/602/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych, bednarka na cegle, do 120' mm2 - kucie mechaniczne	m		8,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,261	0,26100		
226	KNRW 508/902/3	Materiały					
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	1,04000		
		Wsporniki ścienne	szt	1,01	1,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
227	KNRW 508/902/4	Sprzęt					
		Spawarka	m-g	0,13	0,13000		
		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy	pomiar		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,26	1,26000		
228	KNRW 508/902/4	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, następny	pomiar		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,56	0,56000		
229	KNRW 508/902/4	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	ROBOTY BUDOWLANE	
1.1	Roboty ziemne	
1.2	Roboty fundamentowe	
1.3	Roboty murowe - przyziemie	
1.4	Strop strunobetonowy	
1.5	Roboty murowe - poddasze	
1.6	Konstrukcja dachowa	
1.7	Pokrycie dachowe i izolacja	
1.8	Stolarka okienna	
1.9	Stolarka drzwiowa wewnętrzna i zewnętrzna	
1.10	Tynki i okładziny wewnętrzne, malowanie	
1.11	Izolacja cieplna poddasza	
1.12	Posadzki	
1.13	Elewacja	
1.14	Zagospodarowanie terenu	
	ROBOTY BUDOWLANE	
	Razem ROBOTY BUDOWLANE netto	
2	INSTALACJE SANITARNE	
2.1	Instalacja wod-kan	
2.2	Przyłącze kanalizacyjne	
2.3	Przebudowa sieci wodociągowej	
2.4	Instalacja c.o.	
2.5	Wentylacja mechaniczna wywiewna	
	INSTALACJE SANITARNE	
	Razem INSTALACJE SANITARNE netto	
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
3.1	Instalacja elektryczna	
3.2	Instalacja odgromowa	
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
	Razem INSTALACJE ELEKTRYCZNE netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKÓŁ PUBLICZNYCH W GALEWIE netto	