

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Zamiana sposobu zasilania w wodę budynku wielorodzinnego przy ul. Na Błonie 3B w Krakowie</b>	
<b>1</b>	<b>SIECI WODFOCIĄGOWE</b>	
1.1	Sieć wodociągowa wewnętrzna	
<b>2</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>	
2.1	Instalacje elektryczne w obiektach kubaturowych	
<b>3</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>	
3.1	Okładzina systemowe ścian i sufitów	
3.2	Pokrywanie podłóg	
3.3	Roboty malarskie	
3.4	Ślusarka	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem Zamiana sposobu zasilania w wodę budynku wielorodzinnego przy ul. Na Błonie 3B w Krakowie netto</b>	

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Zamiana sposobu zasilania w wodę budynku wielorodzinnego przy ul. Na Błonie 3B w Krakowie</b>					
1	Grupa	<b>SIECI WODFOCIĄGOWE</b>					
1.1	Element	<b>Sieć wodociągowa wewnętrzna</b>					
1	KNR 404/701/6	Demontaż istniejący przewodów sieci wodociągowej DN65-80 z odniesieniem w miejsce składowania <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m r-g		7,000 2,450		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
2	KNR 404/1107/1 (1)	Załadowanie rur pochodzących z demontażu na środek transportowy i wywiezienie w miejsce składowania/utylicacji <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	t r-g m-g		0,545 0,932 0,531		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
3	KNR 402/307/5	Zakorkowanie przyłącza i odejścia do przyłącza korkiem żeliwnym Fi 80 <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II <b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-80-mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		2,000 0,460 2,000 5		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
4	Kalkulacja własna	Opróżnienie instalacji wody zimnej pierwszej i drugiej strefy, wraz z ponownym napełnieniem <b>Robocizna</b> Robocizna	kpl r-g		1,000 4,000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
5	KNRW 219/216/1 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na grubość 1 cegły, montaż tuleji metalowej <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-88,9/4,5 Sznur konopny smołowany <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	szt r-g m kg % m-g		1,000 3,140 0,350 2,700 3 0,070		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
6	KNR 215/103/6	Montaż sieci wodociągowej z rur Dn50x3,2 mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana, gwintowana fi 50mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-50-mm Haki do rur Fi-50-mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m r-g r-g m szt szt %		10,500 5,019 2,644 10,710 6,857 3,465 1,4		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
7	KNR 215/103/7	Montaż sieci wodociągowej z rur Dn65x3,2 mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-65) Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-65-mm Haki do rur Fi-65-mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g m szt szt %		1,000 0,639 0,236 1,020 0,636 0,330 1,4		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0244	0,024		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
8	KNR 402/111/5	Wstawienie trójnika z żeliwa sferoidalnego ocynkowego 50/50 mm	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	6,2	6,200		
		<b>Materiały</b> Trójnik ciśnieniowy żeliwny z żeliwa sferoidalnego fi 50x50mm	szt	1	1,000		
		Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi-80-mm	szt	1	1,000		
		Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi-80-mm	szt	1	1,000		
		Haki do rur Fi-80-mm	szt	1	1,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
9	KNR 402/111/4	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-65/50-mm	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	5,15	5,150		
		<b>Materiały</b> Trójnik ciśnieniowy żeliwny z żeliwa sferoidalnego fi 65x50mm	szt	1	1,000		
		Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi-65-mm	szt	1	1,000		
		Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi-65-mm	szt	1	1,000		
		Haki do rur Fi-65-mm	szt	1	1,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
10	KNR 215/112/6	Montaż zaworów kulowych Dn 50	szt		3,000		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2	0,600		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	0,750		
		<b>Materiały</b> Zawór kulowy do wody DN50	szt	1	3,000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-50-mm	szt	2,04	6,120		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,03	0,090		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
11	KNR 215/112/7	Montaż zaworów kulowych Dn 65	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,23	0,230		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,320		
		<b>Materiały</b> Zawór kulowy do wody DN65	szt	1	1,000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-65-mm	szt	2,02	2,020		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,05	0,050		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
12	KNR 215/107/2	Wykonanie podejścia dopływowego, do zaworu czerpalnego DN20	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,14	0,140		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,19	0,190		
		<b>Materiały</b> Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-20-mm	szt	4,12	4,120		
		Haki do rur Fi-20-mm	szt	1	1,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,010		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
13	KNR 215/114/2	Montaż zaworu czerpalnego DN 20	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,09	0,090		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,110		
		<b>Materiały</b> Zawór kulowy wodny czerpalny ze złączką DN 20	szt	1	1,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14	KNR 215/112/6 analogia	Montaż filtra mosiężnego skośnego DN 50	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2	0,200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	0,250		
		<b>Materiały</b>					
		Filtr osdanikowy mosiężny DN 50	szt	1	1,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,03	0,030				
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
15	KNR 215/112/6 analogia	Montaż łącznika amortyzacyjnego DN 50	szt		2,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2	0,400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	0,500		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik amortyzacyjny gwintowany DN 50	szt	1	2,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,03	0,060				
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
16	Kalkulacja własna	Montaż zestawu podnoszenia ciśnienia z kosztami pozyskania zestawu	kpl		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	20,222	20,222		
		<b>Materiały</b>					
		Zestawy podnoszenia ciśnienia Hydro Multi-E 2 CRIE 5-4 Elektronika	kpl kpl	1	1,000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
17	Kalkulacja indywidualna	Koszt pozyskania i montaż system monitorowania pracy zestawu hydroforowego dla jednego zestawu hydroforowego	kpl		1,000		
		<b>Materiały</b>					
		Antena CIM CIU 2xx przykręcana kabel 4m	szt	1	1,000		
		Moduł komunikacyjny CIM 270 GRM	szt	1	1,000		
		Montaż modułu CIM/CIU - dział iSOLUTIONS	szt	1	1,000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
18	Kalkulacja indywidualna	Rozruch zestawu hydroforowego, ustawienie parametrów pracy - serwis	kpl		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	35	35,000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
19	KNNR 4/126/1 (1)	Wykonanie próby szczelności sieci wodociągowej z rur DN 50-65	m		11,500		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0916	1,053		
		<b>Materiały</b>					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn- 15)	m	0,02	0,230		
		Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,023		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	szt	0,002	0,023		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	0,006	0,069				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
20	KNNR 4/128/1	Wykonanie płukania sieci wodociągowej	m		11,500		
		<b>Robocizna</b>					
Robotnicy	r-g	0,0637	0,733				
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
<b>Podsumowanie elementu</b>				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
<b>Podsumowanie grupy</b>				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
2	Grupa	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
2.1	Element	<b>Instalacje elektryczne w obiektach kubaturowych</b>					
21	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		16,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1346	2,154		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1263	2,021		
<b>Materiały</b>							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	33,600		
		Uchwyty do rur	szt	2,1	33,600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
22	KNR 508/110/1	Montaż rur winidorowych układanych n.t.na gotowych uchwytych bez zaprawiania bruzd -o średn.do 20 mm	m		16,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0956	1,530		
		<b>Materiały</b>					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL20 3 mb	szt	0,36364	5,818		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
23	KNR 403/1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		4,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,0626	4,250		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
24	KNNR 5/203/2	Wciąganie przewodów kabelkowych w rury - kabel 5x2,5 drut miedziany	m		16,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,039	0,624		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDY 450/750V 5x2,50-mm2	m	1,04	16,640		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
25	KNR 518/803/4	Wykucie otworów, montaż skrzynek do tablic rozdzielczych typu S R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,91	0,869		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,04	1,948		
		<b>Materiały</b>					
		Skrzynki blaszane typ S 6*4 dm z drzwiczkami	szt	1	1,000		
		Śruby stalowe ocynkowane M10x80	szt	4,2	4,200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
26	KNR 508/404/7	Osadzenie skrzynki i rozdzielnicy wraz z konstrukcją przykręcaną do gotowego podłoża	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,24	0,240		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,030		
		<b>Materiały</b>					
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,01	0,010		
		Skrzynki rozdzielcze budownictwa ogólnego	szt	1	1,000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
27	KNNR 5/406/1	Montaż licznika elektrycznego 3-fazowego, 3-systemowego	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,630		
		<b>Materiały</b>					
		Liczniki energii elektr.3-fazowe 3-systemowe	szt	1	1,000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
28	KNNR 5/407/1	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt		6,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,18	1,080		
		<b>Materiały</b>					
		Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy Legrand	szt	1	6,000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
29	KSNR 5/408/1 (1)	Montaż wyłącznika oświetlenia, montaż oprawy do żarówek	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	5,3	5,300		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V 1-biegunowy WNt-1A	szt	0,26	0,260		
		Przewody izolowane jednożyłowe	m	24	24,000		
		Puszka bakelitowa szczelna	szt	0,72	0,720		
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL20 3 mb	szt	3,5	3,500		
		Oprawa bakelitowa do żarówek	szt	1	1,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
				Razem	R	M	S
30	KSNR 5/408/1 (3)	Montaż gniazda wtykowego 2 biegunowego 10A, 10A/z	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	4,63	4,630		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazda wtykowe 2-bieg.szczelne 10A/Z	szt	0,26	0,260		
		Przewody izolowane jednożyłowe	m	24	24,000		
		Puszka bakelitowa szczelna	szt	0,72	0,720		
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL20 3 mb	szt	4	4,000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
31	KNR 508/602/5	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120-mm2 na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne	m		10,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,268	2,680		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana St0S do 120-mm2	m	1,04	10,400		
		Wsporniki ściennie	szt	1,01	10,100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
<b>Sprzęt</b>							
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,1403	1,403				
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
32	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych na podłożu betonowym	szt		2,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1282	0,256		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	4,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
33	KNR 508/303/20 (1)	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 95x115 i 140x140 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 16-mm2	szt		2,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0945	0,189		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,4444	0,889		
		<b>Materiały</b>					
		Puszka z tworzywa sztucznego 95*115 mm	szt	1,02	2,040		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
34	KNR 508/620/1	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi-100-mm	szt		8,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1	0,800		
		Elektromonter grupa III	r-g	1,44	11,520		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana	m	0,5	4,000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,18	1,440		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
35	KNR 508/614/2	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m		3,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1051	0,315		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,1985	0,596		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	3,120		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
<b>Sprzęt</b>							
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,159	0,477				
Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	0,159	0,477				
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
36	KNNR 5/1303/3	Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1,000		
		<b>Robocizna</b>					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robotnicy	r-g		0,83	0,830	
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
37	KNNR 5/1303/2	Wykonanie pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym	<b>pomiar</b>		<b>4,000</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,42	1,680	
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
38	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania pomiar impedancji pętli zwarciowej	<b>pomiar</b>		<b>4,000</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g		3,453	13,812	
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>
<b>Podsumowanie grupy</b>					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>
3	Grupa	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>					
3.1	Element	<b>Okładzina systemowe ścian i sufitów</b>					
39	KNR 202/2003/6	Wykonanie okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie metalowym	<b>m2</b>		<b>19,240</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter płyt gipsowych II Monter płyt gipsowych III	r-g r-g	0,807 1,21	15,527 23,280		
		<b>Materiały</b> Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5-mm Gips budowlany szpachlowy Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną Kształownik stalowy profil C-100x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych Kształownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5-mm Taśma papierowa perforowana szer. 50-mm grubości 0.2-mm Wkręty do płyt gipsowych Woda z rurociągów	m2 kg szt kg kg m2 m kg m3	0,0956 0,98 4,06 2,664 0,808 1,03 1,813 0,0347 0,00064	1,839 18,855 78,114 51,255 15,546 19,817 34,882 0,668 0,012		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	%  m-g	1,5  0,0165			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
40	KNR 202/2011/1	Wykonanie okładziny gipsowo-kartonowej pojedynczej na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60-cm	<b>m2</b>		<b>3,270</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter płyt gipsowych II Monter płyt gipsowych III	r-g r-g	0,81 0,98	2,649 3,205		
		<b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną Kształownik stalowy profil CD-60/27 nośny Kształownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny Łączniki krzyżowe PD 60/60 Łączniki wzdużne PL 60/110 Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5-mm Taśma spoinowa papierowa perforowana Wieszak W 60/100 Wkręty do płyt gipsowych Woda z rurociągów	kg szt m m szt szt m2 m szt kg m3	0,504 2,55 1,9 0,4 1,52 0,38 1,03 1,15 1,52 0,032 0,006	1,648 8,339 6,213 1,308 4,970 1,243 3,368 3,761 4,970 0,105 0,020		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	%  m-g	1,5  0,013			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
41	KNR 202/613/3	Wykonanie izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowej z wełny mineralnej na stropie z płyt układanych na sucho, 1-warstwa	<b>m2</b>		<b>3,270</b>		
		<b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,0714 0,0193	0,233 0,063		
		<b>Materiały</b> Płyta z wełny mineralnej grubości 5-cm URSA	m2	1,05	3,434		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	%  m-g	1,5  0,0089			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
42	KNR 202/613/6	Wykonanie izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowej z wełny mineralnej na ścianach z płyt układanych na sucho, 1-warstwa	<b>m2</b>		<b>19,240</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,1397 0,0163	2,688 0,314		
		<b>Materiały</b> Płyta z wełny mineralnej grubości 5-cm URSA	m2	1,05	20,202		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,171		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
43	KNRW 401/324/2	Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych	<b>szt</b>		<b>2,000</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,68	1,360		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00207	0,004		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,005	0,010		
		Kratka wentylacyjna PVC 10x10cm bez żaluzji	szt	1	2,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
<b>Podsumowanie elementu</b>				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
3.2	Element	<b>Pokrywanie podłóg</b>					
44	KNNR 4/218/1	Montaż wpustu podłogowego - jeżeli jest możliwe jej wykonanie	<b>szt</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,15	1,150		
		<b>Materiały</b> Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	1,000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	3,000		
		Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	1,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%				
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
45	KNNR 2/1202/1	Wykonanie warstwy wyrównawczej pod posadzki z płytek kamionkowych	<b>m2</b>		<b>3,270</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,356	1,164		
		<b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,067		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
46	NNRNKB 202/2805/5 (1)	Wykonanie posadzki jednobarwnej z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych grubości 5-mm, płytki 30x30, Wykonanie spoinowania płytek	<b>m2</b>		<b>3,270</b>		
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz III Robotnicy grupa I	r-g r-g	2,14 0,12	6,998 0,392		
		<b>Materiały</b> Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0-cm gatunek I	m2	1,04	3,401		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	7,22	23,609		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	0,883		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,131		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
47	NNRNKB 202/2809/1 (1)	Wykonanie cokolików z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, płytki 15x15, Wykonanie spoinowania płytek	<b>m</b>		<b>6,600</b>		
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,55 0,02	3,630 0,132		
		<b>Materiały</b> Płytki "Gres" o wymiarach 15.0x15.0x1.0-cm gatunek I	m2	0,162	1,069		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	0,65	4,290		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,08	0,528		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,040		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
<b>Podsumowanie elementu</b>				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3	Element	<b>Roboty malarskie</b>					
48	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych podłóży gipsowych ścian i powierzchni sufitowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2		12,600		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	1,365		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	0,848		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,276	3,478		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,004		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
49	KNR 202/1503/6 (1)	Malowanie farbą olejną ścian wewnętrznych do wysokości 1,5 m, podłóży gipsowe 2-krotnie	m2		9,900		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,2036	2,016		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1245	1,233		
		<b>Materiały</b>					
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,149	1,475		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,111	1,099		
		Grunt pokostowy	dm3	0,16	1,584		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0599	0,593		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0007	0,007		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		<b>Podsumowanie elementu</b>		<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
3.4	Element	<b>Ślusarka</b>					
50	KSNR 3/703/6	Wymiana drzwi stalowych z blachy ocynkowanej z kratką wentylacyjną	m2		1,800		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,85	6,930		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi stalowe pełne	kg	34	61,200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,054		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		<b>Podsumowanie elementu</b>		<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		<b>Podsumowanie grupy</b>		<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		<b>Podsumowanie kosztorysu</b>		<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>