

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>Zamiana sposobu zasilania w wodę budynku wielorodzinnego przy ul. Na Błonie 3 w Krakowie</b>		
1	<b>SIECI WODFOCIĄGOWE</b>	
1.1	Sieć wodociągowa wewnętrzna	
2	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>	
2.1	Instalacje elektryczne w obiektach kubaturowych	
3	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>	
3.1	Okładzina systemowe ścian i sufitów	
3.2	Posadzki	
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 3 w Krakowie</b>		<b>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 3 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 DN80 z odniesieniem w miejsce składowania <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m r-g		8,000 2,800		
				<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 składowani/utylizacji <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	t r-g m-g		0,095 0,162 0,093		
				<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		
				<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		
				<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 %		13,000 6,214 3,273 13,260 8,489 4,290		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
7	KNR 215/103/8	Montaż sieci wodociągowej z rur Dn80x3,2 <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana, gwintowana fi 80mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-80-mm Haki do rur Fi-80-mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b>	m r-g r-g m szt szt %		1,000 0,767 0,287 1,020 0,626 0,250		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0323	0,032		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
8	KNR 402/111/5	Wstawienie trójnika z żeliwa sferoidalnego ocynkowego 80/50 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 80x50mm	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 ocynkowego, 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 215/112/8	Montaż zaworów kulowych Dn 80	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,29	0,290		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,41	0,410		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór kulowy do wody DN80	szt	1	1,000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-80-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	0,08	0,080		
				<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>
14	KNR 215/112/6 analogia	Montaż filtra mosiężnego skośnego DN 50	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		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 osadnikowy 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		<b>2,000</b>		
		<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		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	20,222	20,222		
		<b>Materiały</b>					
		Zestawy podnoszenia ciśnienia Hydro Multi-E 2 CRIE 5-4	kpl	1	1,000		
		Elektronika	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		<b>1,000</b>		
		<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		<b>1,000</b>		
		<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	m		<b>13,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0916	1,191		
		<b>Materiały</b>					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	0,02	0,260		
		Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,026		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	szt	0,002	0,026		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	0,006	0,078		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
20	KNNR 4/126/2 (1)	Wykonanie próby szczelności sieci wodociągowej z rur DN 80	m		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,107	0,107		
		<b>Materiały</b>					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	0,02	0,020		
		Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,002		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	szt	0,002	0,002		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	0,006	0,006		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
21	KNNR 4/128/1	Wykonanie płukania sieci wodociągowej	m		<b>14,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0637	0,892		
				<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>					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1	Element	<b>Instalacje elektryczne w obiektach kubaturowych</b>					
22	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		22,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1346	2,961		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1263	2,779		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	46,200		
		Uchwyty do rur	szt	2,1	46,200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
23	KNR 508/110/1	Montaż rur winidorowych układanych n.t.na gotowych uchwytach bez zaprawiania bruzd -o średn.do 20 mm	m		22,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0956	2,103		
		<b>Materiały</b>					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL20 3 mb	szt	0,36364	8,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
24	KNR 403/1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		6,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,0626	6,376		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
25	KNNR 5/203/2	Wciąganie przewodów kabelkowych w rury - kabel 5x2,5 drut miedziany	m		22,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,039	0,858		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDY 450/750V 5x2,50-mm <sup>2</sup>	m	1,04	22,880		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
26	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>
27	KNR 508/404/7	Osadzenie skrzynki i rozdzielniczy 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>
28	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>
29	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>
30	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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Materiały</b> Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V 1-biegunowy WNt-1A Przewody izolowane jednożyłowe Puszka bakelitowa szczelna Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL20 3 mb Oprawa bakelitowa do żarówek	szt m szt szt szt	0,26 24 0,72 3,5 1	0,260 24,000 0,720 3,500 1,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
31	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 Przewody izolowane jednożyłowe Puszka bakelitowa szczelna Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL20 3 mb	szt m szt szt	0,26 24 0,72 4	0,260 24,000 0,720 4,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
32	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 Wsporniki ścienne	m szt	1,04 1,01	10,400 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>
33	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>
34	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 Elektromonter grupa III	r-g r-g	0,0945 0,4444	0,189 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>
35	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 Elektromonter grupa III	r-g r-g	0,1 1,44	0,800 11,520		
		<b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	m kg	0,5 0,18	4,000 1,440		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
36	KNR 508/614/2	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m		3,000		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	r-g r-g	0,1051 0,1985	0,315 0,596		
		<b>Materiały</b> Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	3,120		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Sprzęt</b> Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g m-g	0,159 0,159	0,477 0,477		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
37	KNNR 5/1303/3	Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>pomiar</b> r-g		<b>1,000</b> 0,83		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
38	KNNR 5/1303/2	Wykonanie pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>pomiar</b> r-g		<b>4,000</b> 0,42		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
39	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania pomiar impedancji pętli zwarciowej <b>Robocizna</b> Robocizna	<b>pomiar</b> r-g		<b>4,000</b> 3,453		
				<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>
3	Grupa	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>					
3.1	Element	<b>Okładzina systemowe ścian i sufitów</b>					
40	KNR 202/2003/6	Wykonanie okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie metalowym <b>Robocizna</b> Monter płyt gipsowych II Monter płyt gipsowych III <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 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	<b>m2</b> r-g r-g m2 kg szt kg kg m2 m kg m3 % m-g		<b>44,800</b> 0,807 1,21 0,0956 0,98 4,06 2,664 0,808 1,03 1,813 0,0347 0,00064 1,5 0,0165		
				<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>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Płyta z wełny mineralnej grubości 5-cm URSA <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	<b>m2</b> r-g r-g m2 %		<b>3,480</b> 0,0714 0,0193 1,05 1,5		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
42	KNR 202/2011/1	Wykonanie okładziny gipsowo-kartonowej pojedynczej na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60-cm <b>Robocizna</b> Monter płyt gipsowych II Monter płyt gipsowych III <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 <b>Nakłady pomocnicze</b>	<b>m2</b> r-g r-g kg szt m m szt szt m2 m szt kg m3		<b>3,480</b> 0,81 0,98 0,504 2,55 1,9 0,4 1,52 0,38 1,03 1,15 1,52 0,032 0,006		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,045		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
43	KNR 202/613/6	Wykonanie izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowej z wełny mineralnej na na ścianach z płyt układanych na sucho, 1-warstwa	m2		44,820		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,1397	6,261		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0163	0,731		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta z wełny mineralnej grubości 5-cm URSA	m2	1,05	47,061		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,399		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
44	KNRW 401/324/2	Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych	szt		2,000		
		<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>Posadzki</b>					
45	KNNR 4/218/1	Montaż wpustu podłogowego - jeżeli jest możliwe jej wykonanie	szt		1,000		
		<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>
46	KNNR 2/1202/1	Wykonanie warstwy wyrównawczej pod posadzki z płytek kamionkowych	m2		3,480		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,356	1,239		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,072		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
47	NNRNKB 202/2805/5 (1)	Wykonanie posadzki jednobarwnej z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych grubości 5-mm, płytki 30x30, Wykonanie spoinowania płytek	m2		3,480		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadźkarz-płytkarz III	r-g	2,14	7,447		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,418		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0-cm gatunek I	m2	1,04	3,619		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	7,22	25,126		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	0,940		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,139		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
48	NNRNKB 202/2809/1 (1)	Wykonanie cokolików z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, płytki 15x15, Wykonanie spoinowania płytek	m		9,700		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadźkarz-płytkarz III	r-g	0,55	5,335		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,194		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki "Gres" o wymiarach 15.0x15.0x1.0-cm gatunek I	m2	0,162	1,571		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	0,65	6,305		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,08	0,776		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,058		
				<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>
3.3	Element	<b>Roboty malarskie</b>					
49	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych podłoża gipsowych ścian i powierzchni sufitowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2		29,700		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	3,217		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	1,999		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,276	8,197		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,009		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
50	KNR 202/1503/6 (1)	Malowanie farbą olejną ścian wewnętrznych do wysokości 1,5 m, podłoża gipsowe 2-krotnie	m2		18,600		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,2036	3,787		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1245	2,316		
		<b>Materiały</b>					
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,149	2,771		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,111	2,065		
		Grunt pokostowy	dm3	0,16	2,976		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0599	1,114		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0007	0,013		
				<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>					
51	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>