

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Zamiana sposobu zasilania w wodę budynku wielorodzinnego przy ul. Na Błonie 11 w Krakowie</b>	
<b>1</b>	<b>SIECI WODOCIĄGOWE</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 11 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 11 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		15,900 5,565		
				<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		0,016 0,027 0,016		
				<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 %		4,000 0,920 4,000		
				<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		2,000 8,000		
				<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		6,000 18,840 2,100 16,200		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
6	ATU 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości 25 i 50 cm w konstrukcji betonowej <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Wiertło diamentowe Woda z rurociągów <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wiertnica o mocy do 3-kW	cm r-g szt m3 % m-g		200,000 13,400 0,250 0,900		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
7	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 % m-g		65,000 31,070 16,367 66,300 42,445 21,450		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	KNR 402/111/5	Wstawienie trójnika z żeliwa sferoidalnego ocynkowego 65/50 mm	szt		6,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	6,2	37,200		
		<b>Materiały</b>					
		Trójnik ciśnieniowy żeliwny z żeliwa sferoidalnego fi 65x50mm	szt	1	6,000		
		Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi-80-mm	szt	1	6,000		
		Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi-80-mm	szt	1	6,000		
		Haki do rur Fi-80-mm	szt	1	6,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
9	KNR 215/112/6	Montaż zaworów kulowych Dn 50	szt		6,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2	1,200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	1,500		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór kulowy do wody DN50	szt	1	6,000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-50-mm	szt	2,04	12,240		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,03	0,180		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
10	KNR 215/112/8	Montaż zaworów kulowych Dn 80	szt		3,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,29	0,870		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,41	1,230		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór kulowy do wody DN80	szt	1	3,000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-80-mm	szt	2,02	6,060		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,08	0,240		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
11	KNR 215/107/2	Wykonanie podejścia dopływowego, do zaworu czerpalnego DN20	szt		2,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,14	0,280		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,19	0,380		
		<b>Materiały</b>					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-20-mm	szt	4,12	8,240		
		Haki do rur Fi-20-mm	szt	1	2,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,020		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
12	KNR 215/114/2	Montaż zaworu czerpalnego DN 20	szt		2,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,09	0,180		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,220		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór kulowy wodny czerpalny ze złączką DN 20	szt	1	2,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
				Materiały inne (Materiały)	%	0,9	
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
13	KNR 215/112/6 analogia	Montaż filtra mosiężnego skośnego 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>					
		Filtr osdanikowy mosiężny 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>
14	KNR 215/112/6 analogia	Montaż łącznika amortyzacyjnego DN 50	szt		4,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2	0,800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	1,000		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik amortyzacyjny gwintowany DN 50	szt	1	4,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,03	0,120		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
15	Kalkulacja własna	Montaż zestawu podnoszenia ciśnienia z kosztami pozyskania zestawu	kpl		<b>2,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	20,222	40,444		
		<b>Materiały</b>					
		Elektronika	kpl	1	2,000		
		Zestawy podnoszenia ciśnienia Hydro Multi-E 2 CRIE 5-4	kpl	0,5	1,000		
		Zestawy podnoszenia ciśnienia Hydro Multi-E 2 CRIE 3-4	kpl	0,5	1,000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
16	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>
17	Kalkulacja indywidualna	Rozruch zestawu hydroforowego, ustawienie parametrów pracy - serwis	kpl		<b>2,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	35	70,000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
18	KNNR 4/126/1 (1)	Wykonanie próby szczelności sieci wodociągowej z rur DN 50	m		<b>65,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0916	5,954		
		<b>Materiały</b>					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	0,02	1,300		
		Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,130		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	szt	0,002	0,130		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	0,006	0,390		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
19	KNNR 4/128/1	Wykonanie płukania sieci wodociągowej	m		<b>65,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0637	4,141		
				<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>					
20	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		<b>30,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1346	4,038		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1263	3,789		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	63,000		
		Uchwyty do rur	szt	2,1	63,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
21	KNR 508/110/1	Montaż rur winidorowych układanych n.t.na gotowych uchwytach bez zaprawiania bruzd -o średn.do 20 mm	m		<b>30,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0956	2,868		
		<b>Materiały</b>					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL20 3 mb	szt	0,36364	10,909		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
22	KNR 403/1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		<b>8,000</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	1,0626	8,501		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
23	KNNR 5/203/2	Wciąganie przewodów kabelkowych w rury - kabel 5x2,5 drut miedziany	m		30,000		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,039	1,170		
		<b>Materiały</b> Przewód YDY 450/750V 5x2,50-mm2	m	1,04	31,200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
24	KNR 518/803/4	Wykucie otworów, montaż skrzynek do tablic rozdzielczych typu S R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2,000		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,91	1,738		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,04	3,896		
		<b>Materiały</b> Skrzynki blaszane typ S 6*4 dm z drzwiczkami	szt	1	2,000		
		Śruby stalowe ocynkowane M10x80	szt	4,2	8,400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
25	KNR 508/404/7	Osadzenie skrzynki i rozdzielnicy wraz z konstrukcją przykręcaną do gotowego podłoża	szt		2,000		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,24	0,480		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,060		
		<b>Materiały</b> Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,01	0,020		
		Skrzynki rozdzielcze budownictwa ogólnego	szt	1	2,000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
26	KNNR 5/406/1	Montaż licznika elektrycznego 3-fazowego, 3-systemowego	szt		2,000		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,63	1,260		
		<b>Materiały</b> Liczniki energii elektr.3-fazowe 3-systemowe	szt	1	2,000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
27	KNNR 5/407/1	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt		12,000		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,18	2,160		
		<b>Materiały</b> Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy Legrand	szt	1	12,000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
28	KSNR 5/408/1 (1)	Montaż wyłącznika oświetlenia, montaż oprawy do żarówek	szt		2,000		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	5,3	10,600		
		<b>Materiały</b> Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V 1-biegunowy WNt-1A	szt	0,26	0,520		
		Przewody izolowane jednożyłowe	m	24	48,000		
		Puszka bakelitowa szczelna	szt	0,72	1,440		
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL20 3 mb	szt	3,5	7,000		
		Oprawa bakelitowa do żarówek	szt	1	2,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
29	KSNR 5/408/1 (3)	Montaż gniazda wtykowego 2 biegunowego 10A, 10A/z	szt		2,000		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	4,63	9,260		
		<b>Materiały</b> Gniazda wtykowe 2-bieg.szczelne 10A/Z	szt	0,26	0,520		
		Przewody izolowane jednożyłowe	m	24	48,000		
		Puszka bakelitowa szczelna	szt	0,72	1,440		
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL20 3 mb	szt	4	8,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
30	KNR 508/602/5	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120-mm2 na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne	m		20,000		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	r-g	0,268	5,360		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana St0S do 120-mm2 Wsporniki ścienne	m szt	1,04 1,01	20,800 20,200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,1403	2,806		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
31	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych na podłożu betonowym	szt		4,000		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,1282	0,513		
		<b>Materiały</b> Kółki rozporowe plastikowe	szt	2	8,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
32	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		4,000		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III	r-g r-g	0,0945 0,4444	0,378 1,778		
		<b>Materiały</b> Puszka z tworzywa sztucznego 95*115 mm	szt	1,02	4,080		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
33	KNR 508/620/1	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi-100-mm	szt		16,000		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III	r-g r-g	0,1 1,44	1,600 23,040		
		<b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	m kg	0,5 0,18	8,000 2,880		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
34	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m		6,000		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	r-g r-g	0,1051 0,1985	0,631 1,191		
		<b>Materiały</b> Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	6,240		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g m-g	0,159 0,159	0,954 0,954		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
35	KNNR 5/1303/3	Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		2,000		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,83	1,660		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
36	KNNR 5/1303/2	Wykonanie pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym	pomiar		6,000		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,42	2,520		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
37	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar		6,000		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	3,453	20,718		
				<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>					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38	KNR 202/2003/6	Wykonanie okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie metalowym	m2		38,400		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,807	30,989		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,21	46,464		
		<b>Materiały</b>					
		Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5-mm	m2	0,0956	3,671		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,98	37,632		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	155,904		
		Kształownik stalowy profil C-100x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,664	102,298		
		Kształownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,808	31,027		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5-mm	m2	1,03	39,552		
		Taśma papierowa perforowana szer. 50-mm grubości 0.2-mm	m	1,813	69,619		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347	1,332		
		Woda z rurociągów	m3	0,00064	0,025		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,634				
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
39	KNR 202/2011/1	Wykonanie okładziny gipsowo-kartonowej pojedynczej na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60-cm	m2		9,520		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,81	7,711		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,98	9,330		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,504	4,798		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	2,55	24,276		
		Kształownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,9	18,088		
		Kształownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,4	3,808		
		Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	1,52	14,470		
		Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	0,38	3,618		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5-mm	m2	1,03	9,806		
		Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	1,15	10,948		
		Wieszak W 60/100	szt	1,52	14,470		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,032	0,305		
		Woda z rurociągów	m3	0,006	0,057		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,124				
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
40	KNR 202/613/3	Wykonanie izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowej z wełny mineralnej na stropie z płyt układanych na sucho, 1-warstwa	m2		9,520		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0714	0,680		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0193	0,184		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta z wełny mineralnej grubości 5-cm URSA	m2	1,05	9,996		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,085				
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
41	KNR 202/613/6	Wykonanie izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowej z wełny mineralnej na ścianach z płyt układanych na sucho, 1-warstwa	m2		38,400		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,1397	5,364		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0163	0,626		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta z wełny mineralnej grubości 5-cm URSA	m2	1,05	40,320		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,342				
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
42	KNRW 401/324/2	Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych	szt		4,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,68	2,720		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00207	0,008		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,005	0,020		
Kratka wentylacyjna PVC 10x10cm bez żaluzji	szt	1	4,000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<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>					
43	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>
44	KNNR 2/1202/1	Wykonanie warstwy wyrównawczej pod posadzki z płytek kamionkowych	m2		9,520		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,356	3,389		
		<b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,196		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
45	NNRNKB 202/2805/5 (1)	Wykonanie posadzki jednobarwnej z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych grubości 5-mm, płytki 30x30, Wykonanie spoinowania płytek	m2		9,520		
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz III	r-g	2,14	20,373		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	1,142		
		<b>Materiały</b> Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0-cm gatunek I	m2	1,04	9,901		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	7,22	68,734		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	2,570		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,381		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
46	NNRNKB 202/2809/1 (1)	Wykonanie cokolików z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, płytki 15x15, Wykonanie spoinowania płytek	m		15,000		
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,55	8,250		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,300		
		<b>Materiały</b> Płytki "Gres" o wymiarach 15.0x15.0x1.0-cm gatunek I	m2	0,162	2,430		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	0,65	9,750		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,08	1,200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,090		
				<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>					
47	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych podłóży gipsowych ścian i powierzchni sufitowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2		32,300		
		<b>Robocizna</b> Malarze grupa II	r-g	0,1083	3,498		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	2,174		
		<b>Materiały</b> Farba emulsyjna do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,276	8,915		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,010		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
48	KNR 202/1503/6 (1)	Malowanie farbą olejną ścian wewnętrznych do wysokości 1,5 m, podłóży gipsowe 2-krotnie	m2		22,500		
		<b>Robocizna</b> Malarze grupa II	r-g	0,2036	4,581		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1245	2,801		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Materiały</b>					
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,149	3,353		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,111	2,498		
		Grunt pokostowy	dm3	0,16	3,600		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0599	1,348		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0007	0,016		
				<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>					
49	KSNR 3/703/6	Wymiana drzwi stalowych z blachy ocynkowanej z kratką wentylacyjną	m2		3,600		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,85	13,860		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi stalowe pełne	kg	34	122,400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,108		
				<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>