

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Zamiana sposobu zasilania w wodę budynku wielorodzinnego przy ul. Na Błonie 9A w Krakowie	
1	SIECI WODFOCIĄGOWE	
1.1	Sieć wodociągowa wewnętrzna	
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
2.1	Instalacje elektryczne w obiektach kubaturowych	
3	ROBOTY BUDOWLANE	
3.1	Okładzina systemowe ścian i sufitów	
3.2	Pokrywanie podłóg	
3.3	Roboty malarskie	
3.4	Ślusarka	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Zamiana sposobu zasilania w wodę budynku wielorodzinnego przy ul. Na Błonie 9A w Krakowie netto	

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Zamiana sposobu zasilania w wodę budynku wielorodzinnego przy ul. Na Błonie 9A w Krakowie					
1	Grupa	SIECI WODFOCIĄGOWE					
1.1	Element	Sieć wodociągowa wewnętrzna					
1	KNR 404/701/6	Demontaż istniejący przewodów sieci wodociągowej DN65-80 z odniesieniem w miejsce składowania	m		25,200		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,35	8,820		
				Razem	R	M	S
2	KNR 404/1107/1 (1)	Załadowanie rur pochodzących z demontażu na środek transportowy i wywiezienie w miejsce składowania/utylizacji	t		0,025		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,71	0,043		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,974	0,024		
				Razem	R	M	S
3	KNR 402/307/5	Zakorkowanie przyłącza i odejścia do przyłącza korkiem żeliwnym Fi 80	szt		6,000		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,23	1,380		
		Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-80-mm	szt	1	6,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	5			
				Razem	R	M	S
4	Kalkulacja własna	Opróżnienie instalacji wody zimnej pierwszej i drugiej strefy, wraz z ponownym napełnieniem	kpl		3,000		
		Robocizna Robocizna	r-g	4	12,000		
				Razem	R	M	S
5	KNRW 219/216/1 analogia	Przebite otworów w ścianach z cegieł, na grubość 1 cegły, montaż tuleji metalowej	szt		5,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,14	15,700		
		Materiały Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-88,9/4,5	m	0,35	1,750		
		Sznur konopny smołowany	kg	2,7	13,500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,07	0,350		
				Razem	R	M	S
6	ATU 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości 25 i 50 cm w konstrukcji betonowej	cm		200,000		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,067	13,400		
		Materiały Wiertło diamentowe	szt	0,00125	0,250		
		Woda z rurociągów	m3	0,0045	0,900		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Wiertnica o mocy do 3-kW	m-g	0,03	6,000		
				Razem	R	M	S
7	KNR 215/103/6	Montaż sieci wodociągowej z rur Dn50x3,2 mm	m		55,500		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,478	26,529		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2518	13,975		
		Materiały Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana, gwintowana fi 50mm	m	1,02	56,610		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-50-mm	szt	0,653	36,242		
		Haki do rur Fi-50-mm	szt	0,33	18,315		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0331	1,837		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
				Razem	R	M	S		
8	KNR 215/103/8	Montaż sieci wodociągowej z rur Dn80x3,2 mm	m		3,000				
		Robocizna							
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,7665	2,300				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2868	0,860				
		Materiały							
		Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana, gwintowana fi 80mm	m	1,02	3,060				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-80-mm	szt	0,626	1,878				
		Haki do rur Fi-80-mm	szt	0,25	0,750				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Sprzęt									
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0323	0,097						
				Razem	R	M	S		
9	KNR 402/111/5	Wstawienie trójnika z żeliwa sferoidalnego ocynkowego 50/50 mm	szt		4,000				
		Robocizna							
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	6,2	24,800				
		Materiały							
		Trójnik ciśnieniowy żeliwny z żeliwa sferoidalnego fi 50x50mm	szt	1	4,000				
		Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi-80-mm	szt	1	4,000				
		Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi-80-mm	szt	1	4,000				
		Haki do rur Fi-80-mm	szt	1	4,000				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem	R	M	S		
10	KNR 215/112/6	Montaż zaworów kulowych Dn 50	szt						
		Robocizna							
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25					
		Materiały							
		Zawór kulowy do wody DN50	szt	1					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-50-mm	szt	2,04					
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
		Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,03							
				Razem	R	M	S		
11	KNR 215/112/8	Montaż zaworów kulowych Dn 80	szt		3,000				
		Robocizna							
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,29	0,870				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,41	1,230				
		Materiały							
		Zawór kulowy do wody DN80	szt	1	3,000				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-80-mm	szt	2,02	6,060				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
		Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,08	0,240						
				Razem	R	M	S		
12	KNR 215/107/2	Wykonanie podejścia dopływowego, do zaworu czerpalnego DN20	szt		3,000				
		Robocizna							
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,14	0,420				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,19	0,570				
		Materiały							
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-20-mm	szt	4,12	12,360				
		Haki do rur Fi-20-mm	szt	1	3,000				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
		Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,030						
				Razem	R	M	S		
13	KNR 215/114/2	Montaż zaworu czerpalnego DN 20	szt		3,000				
		Robocizna							
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,09	0,270				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,330				
		Materiały							
		Zawór kulowy wodny czerpalny ze złączką DN 20	szt	1	3,000				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
						Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
14	KNR 215/112/6 analogia	Montaż filtra mosiężnego skośnego DN 50	szt		3,000				
		Robocizna							
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2	0,600				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	0,750				
		Materiały							
		Filtr osdanikowy mosiężny DN 50	szt	1	3,000				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
15	KNR 215/112/6 analogia	Montaż łącznika amortyzacyjnego DN 50	szt		6,000				
		Robocizna							
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2	1,200				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	1,500				
		Materiały							
		Łącznik amortyzacyjny gwintowany DN 50	szt	1	6,000				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
16	Kalkulacja własna	Montaż zestawu podnoszenia ciśnienia z kosztami pozyskania zestawu	kpl		3,000				
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	20,222	60,666				
		Materiały							
		Elektronika	kpl	1	3,000				
		Zestawy podnoszenia ciśnienia Hydro Multi-E 2 CRIE 5-4	kpl	0,33333	1,000				
		Zestawy podnoszenia ciśnienia Hydro Multi-E 2 CRIE 5-5	kpl	0,66667	2,000				
		Razem							
17	Kalkulacja indywidualna	Koszt pozyskania i montaż system monitorowania pracy zestawu hydroforowego dla jednego zestawu hydroforowego	kpl		1,000				
		Materiały							
		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				
		Razem							
		M							
		S							
18	Kalkulacja indywidualna	Rozruch zestawu hydroforowego, ustawienie parametrów pracy - serwis	kpl		3,000				
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	35	105,000				
		Razem							
		M							
		S							
		19	KNNR 4/126/1 (1)	Wykonanie próby szczelności sieci wodociągowej z rur DN 50	m		55,500		
				Robocizna					
Robotnicy	r-g			0,0916	5,084				
Materiały									
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m			0,02	1,110				
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt			0,002	0,111				
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	szt			0,002	0,111				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt			0,006	0,333				
20	KNNR 4/126/2 (1)	Wykonanie próby szczelności sieci wodociągowej z rur DN 80	m		3,000				
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,107	0,321				
		Materiały							
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	0,02	0,060				
		Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,006				
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	szt	0,002	0,006				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	0,006	0,018				
21	KNNR 4/128/1	Wykonanie płukania sieci wodociągowej	m		58,500				
		Robocizna							
		Razem							
		M							
		S							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robotnicy	r-g	0,0637	3,726		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Podsumowanie grupy				Razem	R	M	S
2	Grupa	INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
2.1	Element	Instalacje elektryczne w obiektach kubaturowych					
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		66,000		
Robocizna							
Elektromonter grupa II			r-g	0,1346	8,884		
Elektromonter grupa III			r-g	0,1263	8,336		
Materiały							
Kołki rozporowe plastikowe			szt	2,1	138,600		
Uchwyty do rur			szt	2,1	138,600		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	2,5			
				Razem	R	M	S
23	KNR 508/110/1	Montaż rur winidorowych układanych n.t.na gotowych uchwytach bez zaprawiania bruzd -o średn.do 20 mm	m		66,000		
Robocizna							
Elektromonter grupa III			r-g	0,0956	6,310		
Materiały							
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL20 3 mb			szt	0,36364	24,000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	2,5			
				Razem	R	M	S
24	KNR 403/1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		15,000		
Robocizna							
Elektromonter grupa II			r-g	1,0626	15,939		
				Razem	R	M	S
25	KNNR 5/203/2	Wciąganie przewodów kabelkowych w rury - kabel 5x2,5 drut miedziany	m		66,000		
Robocizna							
Robotnicy			r-g	0,039	2,574		
Materiały							
Przewód YDY 450/750V 5x2,50-mm2			m	1,04	68,640		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	2,5			
				Razem	R	M	S
26	KNR 518/803/4	Wykucie otworów, montaż skrzynek do tablic rozdzielczych typu S R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		3,000		
Robocizna							
Elektromonter grupa II			r-g	0,91	2,607		
Robotnicy grupa I			r-g	2,04	5,845		
Materiały							
Skrzynki blaszane typ S 6*4 dm z drzwiczkami			szt	1	3,000		
Śruby stalowe ocynkowane M10x80			szt	4,2	12,600		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	1,5			
				Razem	R	M	S
27	KNR 508/404/7	Osadzenie skrzynki i rozdzielnicy wraz z konstrukcją przykręcaną do gotowego podłoża	szt		3,000		
Robocizna							
Elektromonter grupa II			r-g	0,24	0,720		
Elektromonter grupa III			r-g	0,03	0,090		
Materiały							
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara			dm3	0,01	0,030		
Skrzynki rozdzielcze budownictwa ogólnego			szt	1	3,000		
				Razem	R	M	S
28	KNNR 5/406/1	Montaż licznika elektrycznego 3-fazowego, 3-systemowego	szt		3,000		
Robocizna							
Robotnicy			r-g	0,63	1,890		
Materiały							
Liczniki energii elektr.3-fazowe 3-systemowe			szt	1	3,000		
				Razem	R	M	S
29	KNNR 5/407/1	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt		18,000		
Robocizna							
Robotnicy			r-g	0,18	3,240		
Materiały							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy Legrand	szt	1	18,000		
				Razem	R	M	S
30	KSNR 5/408/1 (1)	Montaż wyłącznika oświetlenia, montaż oprawy do żarówek	szt		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	5,3	15,900		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V 1-biegunowy WNT-1A	szt	0,26	0,780		
		Przewody izolowane jednożyłowe	m	24	72,000		
		Puszka bakelitowa szczelna	szt	0,72	2,160		
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL20 3 mb	szt	3,5	10,500		
		Oprawa bakelitowa do żarówek	szt	1	3,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
				Razem	R	M	S
31	KSNR 5/408/1 (3)	Montaż gniazda wtykowego 2 biegunowego 10A, 10A/z	szt		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,63	13,890		
		Materiały					
		Gniazda wtykowe 2-bieg.szczelne 10A/Z	szt	0,26	0,780		
		Przewody izolowane jednożyłowe	m	24	72,000		
		Puszka bakelitowa szczelna	szt	0,72	2,160		
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL20 3 mb	szt	4	12,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
				Razem	R	M	S
32	KNR 508/602/5	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120-mm2 na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne	m		30,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,268	8,040		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana St0S do 120-mm2	m	1,04	31,200		
		Wsporniki ściennie	szt	1,01	30,300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,1403	4,209		
				Razem	R	M	S
33	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych na podłożu betonowym	szt		6,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1282	0,769		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	12,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
34	KNR 508/303/20 (1)	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszek 95x115 i 140x140 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 16-mm2	szt		6,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0945	0,567		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,4444	2,666		
		Materiały					
		Puszka z tworzywa sztucznego 95*115 mm	szt	1,02	6,120		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
35	KNR 508/620/1	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi-100-mm	szt		24,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1	2,400		
		Elektromonter grupa III	r-g	1,44	34,560		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana	m	0,5	12,000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,18	4,320		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
36	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m		9,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1051	0,946		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,1985	1,787		
		Materiały					
		Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	9,360		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,159	1,431		
		Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	0,159	1,431		
				Razem	R	M	S
37	KNNR 5/1303/3	Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,83	2,490		
				Razem	R	M	S
38	KNNR 5/1303/2	Wykonanie pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym	pomiar		12,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,42	5,040		
				Razem	R	M	S
39	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar		12,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	3,453	41,436		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Podsumowanie grupy				Razem	R	M	S
3	Grupa	ROBOTY BUDOWLANE					
3.1	Element	Okładzina systemowe ścian i sufitów					
40	KNR 202/2003/6	Wykonanie okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie metalowym	m2		64,480		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,807	52,035		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,21	78,021		
		Materiały					
		Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5-mm	m2	0,0956	6,164		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,98	63,190		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	261,789		
		Kształownik stalowy profil C-100x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,664	171,775		
		Kształownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,808	52,100		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5-mm	m2	1,03	66,414		
		Taśma papierowa perforowana szer. 50-mm grubości 0.2-mm	m	1,813	116,902		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347	2,237		
		Woda z rurociągów	m3	0,00064	0,041		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	1,064		
				Razem	R	M	S
41	KNR 202/2011/1	Wykonanie okładziny gipsowo-kartonowej pojedynczej na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60-cm	m2		12,510		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,81	10,133		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,98	12,260		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,504	6,305		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	2,55	31,901		
		Kształownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,9	23,769		
		Kształownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,4	5,004		
		Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	1,52	19,015		
		Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	0,38	4,754		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5-mm	m2	1,03	12,885		
		Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	1,15	14,387		
		Wieszak W 60/100	szt	1,52	19,015		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,032	0,400		
		Woda z rurociągów	m3	0,006	0,075		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,163		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42	KNR 202/613/3	Wykonanie izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowej z wełny mineralnej na stropie z płyt układanych na sucho, 1-warstwa	m2		12,510		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0714	0,893		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0193	0,241		
		Materiały					
		Płyta z wełny mineralnej grubości 5-cm URSA	m2	1,05	13,136		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,111				
				Razem	R	M	S
43	KNR 202/613/6	Wykonanie izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowej z wełny mineralnej na ścianach z płyt układanych na sucho, 1-warstwa	m2		64,480		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,1397	9,008		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0163	1,051		
		Materiały					
		Płyta z wełny mineralnej grubości 5-cm URSA	m2	1,05	67,704		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,574				
				Razem	R	M	S
44	KNRW 401/324/2	Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych	szt		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,68	4,080		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00207	0,012		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,005	0,030		
		Kratka wentylacyjna PVC 10x10cm bez żaluzji	szt	1	6,000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
3.2	Element	Pokrywanie podłóg					
45	KNNR 4/218/1	Montaż wpustu podłogowego - jeżeli jest możliwe jej wykonanie	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,15	1,150		
		Materiały					
		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		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%						
				Razem	R	M	S
46	KNNR 2/1202/1	Wykonanie warstwy wyrównawczej pod posadzki z płytek kamionkowych	m2		12,510		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,356	4,454		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,258		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem	R	M	S
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		12,510		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	2,14	26,771		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	1,501		
		Materiały					
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0-cm gatunek I	m2	1,04	13,010		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	7,22	90,322		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	3,378				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,500				
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48	NNRNKB 202/2809/1 (1)	Wykonanie cokolików z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, płytki 15x15, Wykonanie spoinowania płytek	m		25,000		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,55	13,750		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,500		
		Materiały					
		Płytki "Gres" o wymiarach 15.0x15.0x1.0-cm gatunek I	m2	0,162	4,050		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	0,65	16,250		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,08	2,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,150		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
3.3	Element	Roboty malarskie					
49	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych podłóży gipsowych ścian i powierzchni sufitowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2		39,840		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	4,315		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	2,681		
		Materiały					
		Farba emulsyjna do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,276	10,996		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,012		
				Razem	R	M	S
50	KNR 202/1503/6 (1)	Malowanie farbą olejną ścian wewnętrznych do wysokości 1,5 m, podłóży gipsowe 2-krotnie	m2		37,500		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,2036	7,635		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1245	4,669		
		Materiały					
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,149	5,588		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,111	4,163		
		Grunt pokostowy	dm3	0,16	6,000		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0599	2,246		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0007	0,026		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
3.4	Element	Ślusarka					
51	KSNR 3/703/6	Wymiana drzwi stalowych z blachy ocynkowanej z kratką wentylacyjną	m2		5,400		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,85	20,790		
		Materiały					
		Drzwi stalowe pełne	kg	34	183,600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,162		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Podsumowanie grupy				Razem	R	M	S
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S