

Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Zamiana sposobu zasilania w wodę budynku wielorodzinnego przy ul. Na Błonie 11A 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 11A 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 11A 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		8,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,35	2,800		
				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		0,008		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,71	0,014		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,974	0,008		
				Razem	R	M	S
3	KNR 402/307/5	Zakorkowanie przyłącza i odejścia do przyłącza korkiem żeliwnym Fi 80	szt		4,000		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,23	0,920		
		Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-80-mm	szt	1	4,000		
		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		2,000		
		Robocizna Robocizna	r-g	4	8,000		
				Razem	R	M	S
5	KNRW 219/216/1 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na grubość 1 cegły, montaż tuleji metalowej	szt		2,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,14	6,280		
		Materiały Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-88,9/4,5	m	0,35	0,700		
		Sznur konopny smołowany	kg	2,7	5,400		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,07	0,140		
				Razem	R	M	S
6	ATU 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości 25 cm w konstrukcji betonowej	cm		50,000		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,067	3,350		
		Materiały Wiertło diamentowe	szt	0,00125	0,063		
		Woda z rurociągów	m3	0,0045	0,225		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Wiertnica o mocy do 3-kW	m-g	0,03	1,500		
				Razem	R	M	S
7	KNR 215/103/6	Montaż sieci wodociągowej z rur Dn50x3,2mm	m		23,000		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,478	10,994		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2518	5,791		
		Materiały Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana, gwintowana fi 50mm	m	1,02	23,460		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-50-mm	szt	0,653	15,019		
		Haki do rur Fi-50-mm	szt	0,33	7,590		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0331	0,761		

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	m			1,000				
		Robocizna								
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,7665	0,767					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2868	0,287					
		Materiały								
		Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana, gwintowana fi 80mm	m	1,02	1,020					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-80-mm	szt	0,626	0,626					
		Haki do rur Fi-80-mm	szt	0,25	0,250					
		Nakłady pomocnicze								
		Materiały inne (Materiały)	%	1,4						
Sprzęt										
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0323	0,032							
				Razem	R		M	S		
9	KNR 402/111/5	Wstawienie trójnika z żeliwa sferoidalnego ocynkowego 50/50 mm	szt			2,000				
		Robocizna								
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	6,2	12,400					
		Materiały								
		Trójnik ciśnieniowy żeliwny z żeliwa sferoidalnego fi 50x50mm	szt	1	2,000					
		Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi-80-mm	szt	1	2,000					
		Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowanego P4, Fi-80-mm	szt	1	2,000					
		Haki do rur Fi-80-mm	szt	1	2,000					
		Nakłady pomocnicze								
		Materiały inne (Materiały)	%	4						
				Razem	R		M	S		
10	KNR 215/112/6	Montaż zaworów kulowych 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								
		Zawór kulowy do wody DN50	szt	1	6,000					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-50-mm	szt	2,04	12,240					
		Nakłady pomocnicze								
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9						
		Sprzęt								
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,03	0,180							
				Razem	R		M	S		
11	KNR 215/112/8	Montaż zaworów kulowych Dn 80	szt			1,000				
		Robocizna								
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,29	0,290					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,41	0,410					
		Materiały								
		Zawór kulowy do wody DN80	szt	1	1,000					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-80-mm	szt	2,02	2,020					
		Nakłady pomocnicze								
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9						
		Sprzęt								
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,08	0,080							
				Razem	R		M	S		
12	KNR 215/107/2	Wykonanie podejścia dopływowego, do zaworu czerpalnego DN20	szt			2,000				
		Robocizna								
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,14	0,280					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,19	0,380					
		Materiały								
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-20-mm	szt	4,12	8,240					
		Haki do rur Fi-20-mm	szt	1	2,000					
		Nakłady pomocnicze								
		Materiały inne (Materiały)	%	1,4						
		Sprzęt								
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,020							
				Razem	R		M	S		
13	KNR 215/114/2	Montaż zaworu czerpalnego DN 20	szt			2,000				
		Robocizna								
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,09	0,180					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,220					
		Materiały								
		Zawór kulowy wodny czerpalny ze złączką DN 20	szt	1	2,000					
		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		2,000			
		Robocizna						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2	0,400			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	0,500			
		Materiały						
		Filtr osdanikowy mosiężny DN 50	szt	1	2,000			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	0,9						
Sprzęt								
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,03	0,060					
			Razem	R	M	S		
15	KNR 215/112/6 analogia	Montaż łącznika amortyzacyjnego DN 50	szt		4,000			
		Robocizna						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2	0,800			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	1,000			
		Materiały						
		Łącznik amortyzacyjny gwintowany DN 50	szt	1	4,000			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	0,9						
Sprzęt								
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,03	0,120					
			Razem	R	M	S		
16	Kalkulacja własna	Montaż zestawu podnoszenia ciśnienia z kosztami pozyskania zestawu	kpl		2,000			
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	20,222	40,444			
		Materiały						
		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			
			Razem	R	M	S		
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	R	M	S
		18	Kalkulacja indywidualna	Rozruch zestawu hydroforowego, ustawienie parametrów pracy - serwis	kpl		2,000	
Robocizna								
Robocizna	r-g			35	70,000			
			Razem	R	M	S		
19	KNNR 4/126/1 (1)	Wykonanie próby szczelności sieci wodociągowej z rur DN 50	m		50,000			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0916	4,580			
		Materiały						
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	0,02	1,000			
		Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,100			
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	szt	0,002	0,100			
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	0,006	0,300			
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
			Razem	R	M	S		
20	KNNR 4/126/2 (1)	Wykonanie próby szczelności sieci wodociągowej z rur DN 80	m		1,000			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,107	0,107			
		Materiały						
		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			
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
			Razem	R	M	S		
21	KNNR 4/128/1	Wykonanie płukania sieci wodociągowej	m		51,000			
		Robocizna						

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robotnicy	r-g	0,0637	3,249		
				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		30,000		
Robocizna							
Elektromonter grupa II			r-g	0,1346	4,038		
Elektromonter grupa III			r-g	0,1263	3,789		
Materiały							
Kołki rozporowe plastikowe			szt	2,1	63,000		
Uchwyty do rur			szt	2,1	63,000		
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		30,000		
Robocizna							
Elektromonter grupa III			r-g	0,0956	2,868		
Materiały							
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL20 3 mb			szt	0,36364	10,909		
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		7,000		
Robocizna							
Elektromonter grupa II			r-g	1,0626	7,438		
				Razem	R	M	S
25	KNNR 5/203/2	Wciąganie przewodów kabelkowych w rury - kabel 5x2,5 drut miedziany	m		30,000		
Robocizna							
Robotnicy			r-g	0,039	1,170		
Materiały							
Przewód YDY 450/750V 5x2,50-mm2			m	1,04	31,200		
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		2,000		
Robocizna							
Elektromonter grupa II			r-g	0,91	1,738		
Robotnicy grupa I			r-g	2,04	3,896		
Materiały							
Skrzynki blaszane typ S 6*4 dm z drzwiczkami			szt	1	2,000		
Śruby stalowe ocynkowane M10x80			szt	4,2	8,400		
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		2,000		
Robocizna							
Elektromonter grupa II			r-g	0,24	0,480		
Elektromonter grupa III			r-g	0,03	0,060		
Materiały							
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara			dm3	0,01	0,020		
Skrzynki rozdzielcze budownictwa ogólnego			szt	1	2,000		
				Razem	R	M	S
28	KNNR 5/406/1	Montaż licznika elektrycznego 3-fazowego, 3-systemowego	szt		2,000		
Robocizna							
Robotnicy			r-g	0,63	1,260		
Materiały							
Liczniki energii elektr.3-fazowe 3-systemowe			szt	1	2,000		
				Razem	R	M	S
29	KNNR 5/407/1	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt		12,000		
Robocizna							
Robotnicy			r-g	0,18	2,160		
Materiały							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy Legrand	szt	1	12,000		
				Razem	R	M	S
30	KSNR 5/408/1 (1)	Montaż wyłącznika oświetlenia, montaż oprawy do żarówek	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	5,3	10,600		
		Materiały					
		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		
		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		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,63	9,260		
		Materiały					
		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		
		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		20,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,268	5,360		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana St0S do 120-mm2	m	1,04	20,800		
		Wsporniki ściennie	szt	1,01	20,200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,1403	2,806		
				Razem	R	M	S
33	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych na podłożu betonowym	szt		4,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1282	0,513		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	8,000		
		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		4,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0945	0,378		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,4444	1,778		
		Materiały					
		Puszka z tworzywa sztucznego 95*115 mm	szt	1,02	4,080		
		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		16,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1	1,600		
		Elektromonter grupa III	r-g	1,44	23,040		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana	m	0,5	8,000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,18	2,880		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
36	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m		6,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1051	0,631		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,1985	1,191		
		Materiały					
		Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	6,240		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,159	0,954		
		Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	0,159	0,954		
				Razem	R	M	S
37	KNNR 5/1303/3	Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,83	1,660		
				Razem	R	M	S
38	KNNR 5/1303/2	Wykonanie pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym	pomiar		8,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,42	3,360		
				Razem	R	M	S
39	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar		8,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	3,453	27,624		
				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		41,480		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,807	33,474		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,21	50,191		
		Materiały					
		Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5-mm	m2	0,0956	3,965		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,98	40,650		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	168,409		
		Kształownik stalowy profil C-100x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,664	110,503		
		Kształownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,808	33,516		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5-mm	m2	1,03	42,724		
		Taśma papierowa perforowana szer. 50-mm grubości 0.2-mm	m	1,813	75,203		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347	1,439		
		Woda z rurociągów	m3	0,00064	0,027		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,684		
				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		9,660		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,81	7,825		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,98	9,467		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,504	4,869		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	2,55	24,633		
		Kształownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,9	18,354		
		Kształownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,4	3,864		
		Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	1,52	14,683		
		Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	0,38	3,671		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5-mm	m2	1,03	9,950		
		Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	1,15	11,109		
		Wieszak W 60/100	szt	1,52	14,683		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,032	0,309		
		Woda z rurociągów	m3	0,006	0,058		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,126		
				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		9,660		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0714	0,690		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0193	0,186		
		Materiały					
		Płyta z wełny mineralnej grubości 5-cm URSA	m2	1,05	10,143		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,086				
				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		41,480		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,1397	5,795		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0163	0,676		
		Materiały					
		Płyta z wełny mineralnej grubości 5-cm URSA	m2	1,05	43,554		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,369				
				Razem	R	M	S
44	KNRW 401/324/2	Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,68	1,360		
		Materiały					
		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		
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		9,660		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,356	3,439		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,199		
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		9,660		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	2,14	20,672		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	1,159		
		Materiały					
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0-cm gatunek I	m2	1,04	10,046		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	7,22	69,745		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	2,608				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,386				
				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		21,000		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,55	11,550		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,420		
		Materiały					
		Płytki "Gres" o wymiarach 15.0x15.0x1.0-cm gatunek I	m2	0,162	3,402		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	0,65	13,650		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,08	1,680		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,126		
				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 podłogi gipsowych ścian i powierzchni sufitowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2		41,540		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	4,499		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	2,796		
		Materiały					
		Farba emulsyjna do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,276	11,465		
		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, podłoga gipsowe 2-krotnie	m2		31,500		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,2036	6,413		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1245	3,922		
		Materiały					
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,149	4,694		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,111	3,497		
		Grunt pokostowy	dm3	0,16	5,040		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0599	1,887		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0007	0,022		
				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		3,600		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,85	13,860		
		Materiały					
		Drzwi stalowe pełne	kg	34	122,400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,108		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
		Podsumowanie grupy		Razem	R	M	S
		Podsumowanie kosztorysu		Razem	R	M	S