

## **Przedmiar robót inwestorski**

### **Remont pomieszczeń budynku nr 3 na terenie kompleksu wojskowego przy ul. Wrocławskiej 82 w Krakowie- etap 4**

Budowa: **KW ul. Wrocławska 82, Kraków**

Obiekt lub rodzaj robót: **bud. nr 3**

Inwestor: **35 Wojskowy Oddział Gospodarczy ul. Krakowska 1, 30-901 Kraków**

Jednostka opracowująca kosztorys: **INFRASTRUKTURA 35 WOG**

## Przedmiar robót inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Remont pomieszczeń budynku nr 3 na terenie kompleksu wojskowego przy ul. Wrocławskiej 82 w Krakowie- etap 4							
1 PARTER							
1.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe							
1.1.1 KNR 1323/105/4							
Wykucie ościeżnic drzwiowych. parter			70				= 70,000000
						Ogółem:	70,000
							70,000 szt
Robocizna	r-g	1,27	88,90000				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,01	0,70000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04	2,80000				
1.1.2 Kalkulacja indywidualna							
Demontaż skrzydeł drzwiowych i usunięcie z budynku.			70				= 70,000000
						Ogółem:	70,000
							70,000 szt
Demontaż skrzydeł drzwiowych i usunięcie z budynku.	szt	1	70,00000				
1.1.3 KNNR 3/301/1							
Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej parter			21,33				= 21,330000
						Ogółem:	21,330
							21,330 m3
Robocizna	r-g	7,36	156,98880				
1.1.4 KNRW 401/348/5							
Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c.: nadproży			70*(1,10*0,80*0,15)				= 9,240000
						Ogółem:	9,240
							9,240 m3
Robocizna	r-g	11,8	109,03200				
1.1.5 KNR 401/818/5							
Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych parter			647,00				= 647,000000
						Ogółem:	647,000
							647,000 m2
						krotność = 2,00	
Robocizna	r-g	0,18	232,92000				
1.1.6 KNR 401/811/7							
Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej wraz z cokolikami. parter			56,13				= 56,130000
						Ogółem:	56,130
							56,130 m2
Robocizna	r-g	0,92	51,63960				
1.1.7 KNR 401/804/7							
Zerwanie wylewki cementowej parter			891,00+57,00				= 948,000000
						Ogółem:	948,000
							948,000 m2
Robocizna	r-g	0,74	701,52000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.1.8 KNR 401/212/1 Rozebranie podkładów betonowych podposadzkowych gr. 10cm 948,00*0,10						= 94,800000 Ogółem: 94,800 94,800 m3	
Robocizna	r-g	13,81	1 309,18800				
1.1.9 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek parter			60,60			= 60,600000 Ogółem: 60,600 60,600 m2	
Robocizna	r-g	1,38	83,62800				
1.1.10 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek			130			= 130,000000 Ogółem: 130,000 130,000 szt	
Robocizna	r-g	0,12	15,60000				
1.1.11 KNR 401/354/15 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego			100			= 100,000000 Ogółem: 100,000 100,000 szt	
Robocizna	r-g	0,19	19,00000				
1.1.12 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej parter			1446,00			= 1 446,000000 Ogółem: 1 446,000 1 446,000 m2	
Robocizna	r-g	0,33	477,18000				
1.1.13 KNR 401/701/8 Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej parter			647,00			= 647,000000 Ogółem: 647,000 647,000 m2	
Robocizna	r-g	0,62	401,14000				
1.1.14 KNNRW 3/1005/1 Ługowanie farby olejnej z tynków, ściana			334,00			= 334,000000 Ogółem: 334,000 334,000 m2	
Robocizna	r-g	0,376	125,58400				
Soda kaustyczna	kg	0,1	33,40000				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0003	0,10020				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.1.15 KNR 1901/116/4 Usunięcie z budynku gruzu i ziemi, z parteru			208,00			= 208,000000 Ogółem: 208,000 208,000 m3	
Robocizna	r-g	6	1 248,00000				
1.1.16 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km			208,00			= 208,000000 Ogółem: 208,000 208,000 m3	
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,177	36,81600				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.1.17 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu 208 = 208,000000 Ogółem: 208,000 208,000 m3							
krotność = 19							
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,037	146,22400				
1.1.18 Kalkulacja indywidualna Utylizacja gruzu. 208,00*1500/1000 = 312,000000 Ogółem: 312,000 312,000 t							
Dopłata za utylizację gruzu.	t	1	312,00000				
1.2 Parter - stan surowy							
1.2.1 KNR 919/101/1 Osuszanie pomieszczeń o kubaturze do 300 m3, przy użyciu osuszaczy kondensacyjnych, pomieszczenie do 85 m3 3 = 3,000000 Ogółem: 3,000 3,000 doba							
krotność = 4							
Robocizna	r-g	0,085	1,02000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
Osuszacz kondensacyjny KT 26 Belfor	m-g	24	288,00000				
1.2.2 KNR 401/623/3 Odgrzybianie ścian ceglanych metodą opryskiwania, ponad 5-m2, ciągłe, 2-krotne 245,00 = 245,000000 Ogółem: 245,000 245,000 m2							
Robocizna	r-g	0,05	12,25000				
Środek impregnacyjno-grzybobójc zy (solny)	kg	0,105	25,72500				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.2.3 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12-cm 48,314+27,00 = 75,314000 Ogółem: 75,314 75,314 m2							
Robocizna	r-g	0,79	59,49806				
Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12-cm	szt	8,2	617,57480				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,01	0,75314				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,07	5,27198				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.2.4 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej							
			4,55				= 4,550000
							Ogółem: 4,550
							4,550 m3
Robocizna	r-g	15,44	70,25200				
Cegła budowlana pełna							
25x12x6.5-cm	szt	372	1 692,60000				
Zaprawa budowlana							
zwykła	m3	0,34	1,54700				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.2.5 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180-mm							
			14,50				= 14,500000
							Ogółem: 14,500
							14,500 m
Robocizna	r-g	1,62	23,49000				
Cegła budowlana pełna							
25x12x6.5-cm	szt	8	116,00000				
Cement portlandzki							
zwykły "35" bez dodatków	kg	5,18	75,11000				
Dwuteownik stalowy							
normalny St0S walcowany							
na gorąco	kg	22,12	320,74000				
Piasek do zapraw	m3	0,018	0,26100				
Woda	m3	0,006	0,08700				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa							
elektryczna	m-g	0,03	0,43500				
Wyciąg jednomasztowy z							
napędem elektrycznym							
0.5 t	m-g	0,07	1,01500				
1.2.6 KNR 401/307/2 Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1 cegły							
			35				= 35,000000
							Ogółem: 35,000
							35,000 m
Robocizna	r-g	5,23	183,05000				
Cegła budowlana pełna							
25x12x6.5-cm	szt	29	1 015,00000				
Cement portlandzki							
zwykły "35" bez dodatków	kg	7,34	256,90000				
Piasek do zapraw	m3	0,019	0,66500				
Woda	m3	0,009	0,31500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa							
elektryczna	m-g	0,04	1,40000				
Wyciąg jednomasztowy z							
napędem elektrycznym							
0.5 t	m-g	0,28	9,80000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.2.7 KNR 401/308/3 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 5-szt 25							
					= 25,000000		
					Ogółem: 25,000		
					25,000 szt		
Robocizna	r-g	0,96	24,00000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	4	100,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,15	53,75000				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,12500				
Woda	m3	0,003	0,07500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,25000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05	1,25000				
1.2.8 NNRNKB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt 1446,00							
					= 1 446,000000		
					Ogółem: 1 446,000		
					1 446,000 m2		
Robocizna	r-g	0,08	115,68000				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	318,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	2,89200				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	4,33800				
1.2.9 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III parter 1446,00							
					= 1 446,000000		
					Ogółem: 1 446,000		
					1 446,000 m2		
Robocizna	r-g	0,5729	828,41340				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	29,78760				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	3,03660				
Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,0027	3,90420				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0378	54,65880				
1.2.10 KNR 401/713/1 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach 964,00 m2							
Robocizna	r-g	0,37	356,68000				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	1 349,60000				
Piasek do zapraw	m3	0,005	4,82000				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	1,1	1 060,40000				
Woda	m3	0,0064	6,16960				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	9,64000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.2.11 NNRNKB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt							
			647,00				= 647,000000
							Ogółem: 647,000
							647,000 m2
Robocizna	r-g	0,06	38,82000				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	135,87000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	1,29400				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	1,94100				
1.2.12 KNR 202/801/4 (1) Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciąg, kategoria-III, budynki do 8 kondygnacji							
			647,00				= 647,000000
							Ogółem: 647,000
							647,000 m2
Robocizna	r-g	0,4819	311,78930				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0179	11,58130				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0042	2,71740				
Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,003	1,94100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Agregat tynkarski 1.1-3.0-m3/h (1)	m-g	0,0519	33,57930				
1.2.13 KNR 401/713/2 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach							
			375,00				= 375,000000
							Ogółem: 375,000
							375,000 m2
Robocizna	r-g	0,55	206,25000				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	525,00000				
Piasek do zapraw	m3	0,005	1,87500				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,1	412,50000				
Woda	m3	0,0064	2,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	3,75000				
1.2.14 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły							
			948,00*0,10				= 94,800000
							Ogółem: 94,800
							94,800 m3
Robocizna	r-g	2,9	274,92000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,03	97,64400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h (1)	m-g	0,1	9,48000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.2.15 KNR 222/1003/1 Posadzka betonowa grubości 5-cm zatarta na ostro							
			948,00	= 948,000000			
				Ogółem: 948,000 948,000 m2			
Robocizna	r-g	0,5812	550,97760				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,052	49,29600				
Drewno opałowe	kg	1,18	1 118,64000				
Listwy i łaty iglaste	m	0,4	379,20000				
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,68	644,64000				
Paski szkła szerokości 2.0-cm	m	1,08	1 023,84000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.3 Ścianki działowe - parter							
1.3.1 KNR 202/121/3 Ścianki działowe z płytek pianobetonowych o grubości 12 cm.							
				63,558 m2			
Robocizna	r-g	0,79	50,21082				
Płytki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500 -700 o wym. 59x24x12 cm	szt.	8,2	521,17560				
Zaprawa cementowa M-10	m3	0,01	0,63558				
Materiały pomocnicze	%	1,5	95,33700				
Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,07	4,44906				
1.3.2 KNR 202/121/3 Ścianki działowe z płytek pianobetonowych o grubości 6 cm.							
				27,000 m2			
Robocizna	r-g	0,79	21,33000				
Płytki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500 -700 o wym. 59x24x12 cm	szt.	8,2	221,40000				
Zaprawa cementowa M-10	m3	0,01	0,27000				
Materiały pomocnicze	%	1,5	40,50000				
Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,07	1,89000				
1.3.3 KNKRB 2 0101-1000 Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 D/150							
			76	= 76,000000			
				Ogółem: 76,000 76,000 szt.			
Robocizna	r-g	0,2	15,20000				
Nadproża prefabrykowane typu L-19	m	1,2	91,20000				
Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,02	1,52000				



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.3.4 KNNR 3/302/1 p.a. Zamurowanie otworów w ścianach z cegły nad nadprożami L. 76*(0,12*1,10*0,60) <div>Ogółem: 6,019200 6,019 m3</div>							
Robocizna	r-g	15,44	92,93336				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	372	2 239,06800				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,34	2,04646				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.3.5 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 1,70 <div>Ogółem: 1,700000 1,700 m3</div>							
Robocizna	r-g	15,44	26,24800				
Cegły budowlane pełne	szt.	372	632,40000				
Zaprawy budowlane zwykłe	m3	0,34	0,57800				
Materiały pomocnicze	%	2	3,40000				
1.4 Ściany							
1.4.1 KNR-I 23/2611/2 Przygotowanie podłoża ,poprzez jednokrotne gruntowanie 2622 <div>Ogółem: 2 622,000000 2 622,000 2 622,000 m2</div>							
Robocizna	r-g	0,0662	173,57640				
Emulsja gruntująca, szybkoschnąca ATLAS							
UNI-GRUNT, opak. 5 kg	kg	0,2	524,40000				
Materiały pomocnicze	%	1,5	3 933,00000				
Środek transportowy	m-g	0,0001	0,26220				
1.4.2 KNR 202/815/4 p.a. Gładź gipsowa 2-warstwowa, na ścianach 2622,00 <div>Ogółem: 2 622,000000 2 622,000 2 622,000 m2</div>							
Robocizna	r-g	0,5093	1 335,38460				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	6 555,00000				
Gips budowlany zwykły	kg	1,5	3 933,00000				
Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	112,74600				
Woda	m3	0,0027	7,07940				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0043	11,27460				
Wyciąg	m-g	0,0029	7,60380				
1.5 Sufit							
1.5.1 NNRNKB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt 775,00 <div>Ogółem: 775,000000 775,000 775,000 m2</div>							
Robocizna	r-g	0,06	46,50000				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	162,75000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	1,55000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	2,32500				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.5.2 KNR 202/815/6 p.a. Gładź gipsowa na sufitach, 2-warstwowa							
			775,00				= 775,000000
							Ogółem: 775,000
							775,000 m2
Robocizna	r-g	0,5417	419,81750				
Gips budowlany							
szpachlowy	kg	2,5	1 937,50000				
Gips budowlany zwykły	kg	1,5	1 162,50000				
Woda	m3	0,0027	2,09250				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0039	3,02250				
Wyciąg	m-g	0,0029	2,24750				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2 PIĘTRO 1							
2.1 Ścianki działowe - 1 piętro							
2.1.1 KNR 202/121/3 Ścianki działowe z płytek pianobetonowych o grubości 6 cm.							
							27,000 m2
Robocizna	r-g	0,79	21,33000				
Płytki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500 -700 o wym. 59x24x12 cm	szt.	8,2	221,40000				
Zaprawa cementowa M-10	m3	0,01	0,27000				
Materiały pomocnicze	%	1,5	40,50000				
Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,07	1,89000				
2.1.2 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej							
							2,518 m3
Robocizna	r-g	15,44	38,87792				
Cegły budowlane pełne	szt.	372	936,69600				
Zaprawy budowlane zwykłe	m3	0,34	0,85612				
Materiały pomocnicze	%	2	5,03600				
2.1.3 KNR 202/2004/5 Obudowa elementów konstrukcji belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych.Obudowa jednowarstwowa							
							6,000 m2
Robocizna	r-g	2,4162	14,49720				
Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe profil U	kg	0,72	4,32000				
Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe profil C	kg	2,64	15,84000				
Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347	0,20820				
Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0013	0,00780				
Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	1,05	6,30000				
System zabezpieczeń ogniochronnych konstrukcji stalowych z płyt z wełny mineralnej CONLIT 150 P, - grubość 50 mm	m2	0,0341	0,20460				
Tapeta papierowa zwykła akrylowa	m2	0,1132	0,67920				
Woda z rurociągów	m3	0,0009	0,00540				
Kołki do wstrzeliwania	szt.	4,06	24,36000				
Materiały pomocnicze	%	1,5	9,00000				
Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,0165	0,09900				
Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,025	0,15000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.2 Podłoga							
2.2.1 TZKNBK cz. V 0105-0490							
Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pozioma na sucho				70,00			= 70,000000
							Ogółem: 70,000
							70,000 m2
Robocizna	r-g	0,0513	3,59100				
Folia z PVC izolacyjna wodoodporna 1,0-1,5 mm	m2	1,08	75,60000				
Materiały pomocnicze	%	1	70,00000				
2.2.2 ZKNR C-2.1 0605-0300							
Systemy posadzkowe. Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych o grubości do 10 [mm] na przygotowanym podłożu				70,00			= 70,000000
							Ogółem: 70,000
							70,000 m2
							krotność = 2,00
Robocizna	r-g	0,23	32,20000				
Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 69	kg	15,5	2 170,00000				
Materiały pomocnicze (-Mp)	%	1,5	210,00000				
Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0157	2,19800				
Środek transportowy	m-g	0,0035	0,49000				
Mieszarka do zapraw 3,0 m3/h	m-g	0,0083	1,16200				
2.2.3 NNRNKB 2-02U 2805-0501							
Posadzki jednobarwne z płytek ceramicznych				70,00			= 70,000000
							Ogółem: 70,000
							70,000 m2
Robocizna	r-g	2,26	158,20000				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych cienkowarstwowa Ceresit CM 11	kg	7,96	557,20000				
Zaprawa mineralna, spoinowa do okładzin o gładkiej powierzchni, StoColl FM-S szara opak. 25 kg	kg	0,27	18,90000				
Płytki kamionkowe GRES	m2	1,04	72,80000				
Materiały pomocnicze	%	1,5	105,00000				
Środek transportowy	m-g	0,04	2,80000				
Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,03	2,10000				
2.2.4 KNRW 202/1105/3							
Warstwy wyrównawcze i wygładzające, grunt dyspersyjny				792,00			= 792,000000
							Ogółem: 792,000
							792,000 m2
Robocizna	r-g	0,0795	62,96400				
Grunt dyspersyjny o działaniu wgłębnym bez zawartości rozpuszczalników	kg	1,25	990,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0011	0,87120				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0007	0,55440				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.2.5 KNRW 202/1105/1 (2) Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2-mm, zatarta na gładko							
			792,00				= 792,000000
							Ogółem: 792,000
							792,000 m2
Robocizna	r-g	0,163	129,09600				
Cementowa masa szpachlowa o dużej wytrzymałości - sucha mieszanka	kg	2,8	2 217,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0024	1,90080				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	1,34640				
2.2.6 KNRW 202/1105/2 (2) Warstwy wyrównawcze i wygładzające, dodatek za pogrubienie o 1-mm							
			792,00				= 792,000000
							Ogółem: 792,000
							792,000 m2
					krotność = 2		
Robocizna	r-g	0,0998	158,08320				
Cementowa masa szpachlowa o dużej wytrzymałości - sucha mieszanka	kg	1,12	1 774,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0014	2,21760				
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	1,58400				
2.2.7 KNKRB 2/1106/2 (7) Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych oraz listwy do posadzek posadzki rulonowe bez warstwy izolacyjnej z wywinięciem na ścianę na wys. 10 cm							
			792,00				= 792,000000
							Ogółem: 792,000
							792,000 m2
Robocizna	r-g	0,3953	313,07760				
Klej winylowy emulsyjny "Osakryl-85" do wykładzin PVC	kg	0,6	475,20000				
Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,1	79,20000				
Wykładzina podłogowa PCV gr. 2 mm, homogeniczna, kl. użytkowa 33, kl. ścieralności min.T,trudnozapalna	m2	1,09	863,28000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0041	3,24720				
Wyciąg	m-g	0,0057	4,51440				
2.2.8 KNR 202/1112/9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych							
			792,00				= 792,000000
							Ogółem: 792,000
							792,000 m2
Robocizna	r-g	0,1261	99,87120				
Pręty spawalnicze PVC	kg	0,03	23,76000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.2.9 KNR 401/806/2 Naprawa posadzek lastrykowych, do 0,5·m2 (w 1 miejscu) 25							
					= 25,000000		
					Ogółem: 25,000		
					25,000 miejsce		
Robocizna	r-g	2,08	52,00000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0085	0,21250				
Farba sucha naturalna ziemna	kg	0,33	8,25000				
Grys do lastryka marmurowy	t	0,018	0,45000				
Olej lniany techniczny	kg	0,103	2,57500				
Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,045	1,12500				
Piasek do zapraw	m3	0,008	0,20000				
Złom ścierny	kg	0,09	2,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.2.10 ZKNR C 2/602/1 Przygotowanie podłoża przez szlifowanie 235,00*0,33							
					= 77,550000		
					Ogółem: 77,550		
					77,550 m2		
Robocizna	r-g	0,915	70,95825				
Szlifierka	m-g	0,795	61,65225				
2.2.11							
2.3 Sufit							
2.3.1 NNRNKB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt 792,00							
					= 792,000000		
					Ogółem: 792,000		
					792,000 m2		
Robocizna	r-g	0,06	47,52000				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	166,32000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	1,58400				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	2,37600				
2.3.2 KNR 202/815/6 p.a. Gładź gipsowa na sufitach, 2-warstwowa 792,00							
					= 792,000000		
					Ogółem: 792,000		
					792,000 m2		
Robocizna	r-g	0,5417	429,02640				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	1 980,00000				
Gips budowlany zwykły	kg	1,5	1 188,00000				
Woda	m3	0,0027	2,13840				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0039	3,08880				
Wyciąg	m-g	0,0029	2,29680				
2.3.3							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.3.4 KNR-I 23/2611/2 Przygotowanie podłoża ,poprzez jednokrotne gruntowanie							
			1093,00				= 1 093,000000
							Ogółem: 1 093,000
							1 093,000 m2
Robocizna	r-g	0,0662	72,35660				
Emulsja gruntująca, szybkoschnąca ATLAS UNI-GRUNT, opak. 5 kg	kg	0,2	218,60000				
Materiały pomocnicze	%	1,5	1 639,50000				
Środek transportowy	m-g	0,0001	0,10930				
2.3.5 KNR 202/1505/1 Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową - nad sufitem podwieszanym							
			66,80				= 66,800000
							Ogółem: 66,800
							66,800 m2
Robocizna	r-g	0,1391	9,29188				
Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,2891	19,31188				
Materiały pomocnicze	%	1,5	100,20000				
Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,0003	0,02004				
2.3.6 NNRNKB 2-02U 2030-0100 Jednowarstwowe sufity podwieszone na ruszcie metalowym							
			66,80				= 66,800000
							Ogółem: 66,800
							66,800 m2
Robocizna	r-g	1,95	130,26000				
Łączniki rozporowe kpl.	szt.	2,04	136,27200				
Wieszaki do rusztu pod płyty gips.-karton.	szt.	2,04	136,27200				
Łączniki krzyżowe d/rusztu pod płyty gips.	szt.	2,65	177,02000				
Profil sufitowy	m	4,4	293,92000				
Wkręty do płyt gipsowo-kartonowych							
Rigips	szt.	15,3	1 022,04000				
Płyty gipsowo-kartonowe							
Rigips	m2	1,04	69,47200				
Masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	0,44	29,39200				
Taśma spoinowa papierowa pełna	m	1,73	115,56400				
Materiały pomocnicze	%	1,5	100,20000				
Środek transportowy	m-g	0,013	0,86840				
Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,045	3,00600				
2.3.7 KNR 202/1505/1 Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjna							
			1026,00				= 1 026,000000
							Ogółem: 1 026,000
							1 026,000 m2
Robocizna	r-g	0,1391	142,71660				
Farba emulsyjna BIELANIT akrylowa do malowania wnętrz o podwyższonej sile krycia							
opak. 10 l	dm3	0,2891	296,61660				
Materiały pomocnicze	%	1,5	1 539,00000				
Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,0003	0,30780				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.3.8 KSNR 7/702/2 Montaż sufitów podwieszanych kasetonowych							
			235,00				= 235,000000
							Ogółem: 235,000
							235,000 m2
Robocizna	r-g	2,09	491,15000				
Profile st.rusztu 24x38x0,6mm pod pł.dekor	m	3,46	813,10000				
Kątownik rusztu 24x24x0,6mm pod płyt.dekor	m	0,9	211,50000				
Akcesoria montażowe do konstrukcji sufitów kasetonowych - wieszak z elementem rozprężnym o dł. 110 mm; grubość blachy użytej do produkcji wyrobu = 1,5 lub 2,0 mm (opak. 100 szt.)	szt.	0,67	157,45000				
Płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	szt.	2,86	672,10000				
Kółki rozporowe plastikowe	szt.	2,54	596,90000				
Materiały pomocnicze	%	1,5	352,50000				
Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,03	7,05000				
Środek transportowy	m-g	0,04	9,40000				
2.3.9							
2.4 Ściany							
2.4.1 KNR-I 23/2611/2 Przygotowanie podłoża ,poprzez jednokrotne gruntowanie							
			2622				= 2 622,000000
							Ogółem: 2 622,000
							2 622,000 m2
Robocizna	r-g	0,0662	173,57640				
Emulsja gruntująca, szybkoschnąca ATLAS UNI-GRUNT, opak. 5 kg	kg	0,2	524,40000				
Materiały pomocnicze	%	1,5	3 933,00000				
Środek transportowy	m-g	0,0001	0,26220				
2.4.2 KNNRW 2/802/6 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach.							
			2622,00				= 2 622,000000
							Ogółem: 2 622,000
							2 622,000 m2
Robocizna	r-g	0,422	1 106,48400				
Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0025	6,55500				
Woda	m3	0,0002	0,52440				
Materiały pomocnicze	%	1,5	3 933,00000				
Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,0011	2,88420				



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.4.3 KNR 17/926/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku o fakturze "kornikowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5-mm, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa							
			353,00				= 353,000000
							Ogółem: 353,000
							353,000 m2
Robocizna	r-g	0,11	38,83000				
Farba Ceresit CT 16 - preparat gruntujący, opak. 10 dm3	dm3	0,3	105,90000				
Materiały pomocnicze	%	1,5	529,50000				
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,011	3,88300				
2.4.4 KNR 17/926/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku Ceresit CT 35 o fakturze "kornikowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5-mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, (CT 35 kolor)							
			353,00				= 353,000000
							Ogółem: 353,000
							353,000 m2
Robocizna	r-g	0,5126	180,94780				
Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Ceresit-CT-35" - tynk ciągniony (op. 25-kg) kolorowy	kg	4,4	1 553,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,008	2,82400				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0111	3,91830				
2.4.5 KNR-I 23/2611/2 Przygotowanie podłoża ,poprzez jednokrotne gruntowanie							
			2269,00				= 2 269,000000
							Ogółem: 2 269,000
							2 269,000 m2
Robocizna	r-g	0,0662	150,20780				
Emulsja gruntująca, szybkoschnąca ATLAS UNI-GRUNT, opak. 5 kg	kg	0,2	453,80000				
Materiały pomocnicze	%	1,5	3 403,50000				
Środek transportowy	m-g	0,0001	0,22690				
2.4.6 KNR 202/1505/1 Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową							
			120,00				= 120,000000
							Ogółem: 120,000
							120,000 m2
Robocizna	r-g	0,1391	16,69200				
Farba emulsyjna	dm3	0,2891	34,69200				
Materiały pomocnicze	%	1,5	180,00000				
Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,0003	0,03600				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.4.7 KNR 202/1505/1 Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną 2149,00							
					= 2 149,000000		
					Ogółem: 2 149,000		
					2 149,000 m2		
Robocizna	r-g	0,1391	298,92590				
Farba emulsyjna BIELANIT akrylowa do malowania wewnątrz o podwyższonej sile krycia opak. 10 l	dm3	0,2891	621,27590				
Materiały pomocnicze	%	1,5	3 223,50000				
Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,0003	0,64470				
2.4.8 KNNR 2/803/2 Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej 210,00							
					= 210,000000		
					Ogółem: 210,000		
					210,000 m2		
Robocizna	r-g	2,3	483,00000				
Zaprawa klejowa ST 20 do przyklejania glazury i terakoty opak. 25 kg	kg	4,8	1 008,00000				
Płytki gresowe szklone o wym. 30x30 cm	m2	1,05	220,50000				
Materiały pomocnicze	%	1,5	315,00000				
Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,0303	6,36300				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3 PIĘTRO 2							
3.1 Ścianki działowe - 2 piętro							
3.1.1 KNR 202/121/3 Ścianki działowe z płytek pianobetonowych o grubości 12 cm.							
						63,558 m2	
Robocizna	r-g	0,79	50,21082				
Płytki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500 -700 o wym. 59x24x12 cm	szt.	8,2	521,17560				
Zaprawa cementowa M-10	m3	0,01	0,63558				
Materiały pomocnicze	%	1,5	95,33700				
Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,07	4,44906				
3.1.2 KNR 202/121/3 Ścianki działowe z płytek pianobetonowych o grubości 6 cm.							
						27,000 m2	
Robocizna	r-g	0,79	21,33000				
Płytki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500 -700 o wym. 59x24x12 cm	szt.	8,2	221,40000				
Zaprawa cementowa M-10	m3	0,01	0,27000				
Materiały pomocnicze	%	1,5	40,50000				
Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,07	1,89000				
3.1.3 KNKRB 2 0101-1000 Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 D/150							
						6,000 szt.	
Robocizna	r-g	0,2	1,20000				
Nadproża prefabrykowane typu L-19	m	1,2	7,20000				
Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,02	0,12000				
3.1.4 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej							
						1,700 m3	
Robocizna	r-g	15,44	26,24800				
Cegły budowlane pełne	szt.	372	632,40000				
Zaprawy budowlane zwykłe	m3	0,34	0,57800				
Materiały pomocnicze	%	2	3,40000				
3.2 Podłoga							
3.2.1 TZKNBK cz. V 0105-0490 Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pozioma na sucho							
			70,00				
						= 70,000000	
						Ogółem: 70,000	
						70,000 m2	
Robocizna	r-g	0,0513	3,59100				
Folia z PVC izolacyjna wodoodporna 1,0-1,5 mm	m2	1,08	75,60000				
Materiały pomocnicze	%	1	70,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.2.2 ZKNR C-2.1 0605-0300 Systemy posadzkowe. Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych o grubości do 10 [mm] na przygotowanym podłożu							
			70,00				= 70,000000
							Ogółem: 70,000
							70,000 m2
					krotność = 2,00		
Robocizna	r-g	0,23	32,20000				
Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 69	kg	15,5	2 170,00000				
Materiały pomocnicze (-Mp)	%	1,5	210,00000				
Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0157	2,19800				
Środek transportowy	m-g	0,0035	0,49000				
Mieszarka do zapraw 3,0 m3/h	m-g	0,0083	1,16200				
3.2.3 NNRNKB 2-02U 2805-0501 Posadzki jednobarwne z płytek ceramicznych							
			70,00				= 70,000000
							Ogółem: 70,000
							70,000 m2
Robocizna	r-g	2,26	158,20000				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych cienkowarstwowa Ceresit CM 11	kg	7,96	557,20000				
Zaprawa mineralna, spoinowa do okładzin o gładkiej powierzchni, StoColl FM-S szara opak. 25 kg	kg	0,27	18,90000				
Płytki kamionkowe GRES	m2	1,04	72,80000				
Materiały pomocnicze	%	1,5	105,00000				
Środek transportowy	m-g	0,04	2,80000				
Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,03	2,10000				
3.2.4 KNRW 202/1105/3 Warstwy wyrównawcze i wygładzające, grunt dyspersyjny							
			794,00				= 794,000000
							Ogółem: 794,000
							794,000 m2
Robocizna	r-g	0,0795	63,12300				
Grunt dyspersyjny o działaniu wgłębnym bez zawartości rozpuszczalników	kg	1,25	992,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0011	0,87340				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0007	0,55580				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.2.5 KNRW 202/1105/1 (2) Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2-mm, zatarta na gładko							
			794,00				= 794,000000
							Ogółem: 794,000
							794,000 m2
Robocizna	r-g	0,163	129,42200				
Cementowa masa szpachlowa o dużej wytrzymałości - sucha mieszanka	kg	2,8	2 223,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0024	1,90560				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	1,34980				
3.2.6 KNRW 202/1105/2 (2) Warstwy wyrównawcze i wygładzające, dodatek za pogrubienie o 1-mm							
			794,00				= 794,000000
							Ogółem: 794,000
							794,000 m2
					krotność = 2		
Robocizna	r-g	0,0998	158,48240				
Cementowa masa szpachlowa o dużej wytrzymałości - sucha mieszanka	kg	1,12	1 778,56000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0014	2,22320				
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	1,58800				
3.2.7 KNKRB 2/1106/2 (7) Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych oraz listwy do posadzek posadzki rulonowe bez warstwy izolacyjnej z wywinięciem na ścianę na wys. 10 cm							
			794,00				= 794,000000
							Ogółem: 794,000
							794,000 m2
Robocizna	r-g	0,3953	313,86820				
Klej winylowy emulsyjny "Osakryl-85" do wykładzin PVC	kg	0,6	476,40000				
Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,1	79,40000				
Wykładzina podłogowa PCV gr. 2 mm, homogeniczna, kl. użytkowa 33, kl. ścieralności min.T,trudnozapalna	m2	1,09	865,46000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0041	3,25540				
Wyciąg	m-g	0,0057	4,52580				
3.2.8 KNR 202/1112/9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych							
			794,00				= 794,000000
							Ogółem: 794,000
							794,000 m2
Robocizna	r-g	0,1261	100,12340				
Pręty spawalnicze PVC	kg	0,03	23,82000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.2.9 KNR 401/806/2 Naprawa posadzek lastrykowych, do 0,5·m2 (w 1 miejscu) 25							
					= 25,000000		
					Ogółem: 25,000		
					25,000 miejsce		
Robocizna	r-g	2,08	52,00000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0085	0,21250				
Farba sucha naturalna ziemna	kg	0,33	8,25000				
Grys do lastryka marmurowy	t	0,018	0,45000				
Olej lniany techniczny	kg	0,103	2,57500				
Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,045	1,12500				
Piasek do zapraw	m3	0,008	0,20000				
Złom ścierny	kg	0,09	2,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3.2.10 ZKNR C 2/602/1 Przygotowanie podłoża przez szlifowanie 234,00*0,33							
					= 77,220000		
					Ogółem: 77,220		
					77,220 m2		
Robocizna	r-g	0,915	70,65630				
Szlifierka	m-g	0,795	61,38990				
3.2.11							
3.3 Ściany							
3.3.1 KNR-I 23/2611/2 Przygotowanie podłoża ,poprzez jednokrotne gruntowanie 2548,00							
					= 2 548,000000		
					Ogółem: 2 548,000		
					2 548,000 m2		
Robocizna	r-g	0,0662	168,67760				
Emulsja gruntująca, szybkoschnąca ATLAS UNI-GRUNT, opak. 5 kg	kg	0,2	509,60000				
Materiały pomocnicze	%	1,5	3 822,00000				
Środek transportowy	m-g	0,0001	0,25480				
3.3.2 KNNRW 2/802/6 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach. 2548,00							
					= 2 548,000000		
					Ogółem: 2 548,000		
					2 548,000 m2		
Robocizna	r-g	0,422	1 075,25600				
Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0025	6,37000				
Woda	m3	0,0002	0,50960				
Materiały pomocnicze	%	1,5	3 822,00000				
Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,0011	2,80280				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.3.3 KNR 17/926/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku o fakturze "kornikowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5-mm, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa							
			336,00				= 336,000000
							Ogółem: 336,000
							336,000 m2
Robocizna	r-g	0,11	36,96000				
Farba Ceresit CT 16 - preparat gruntujący, opak. 10 dm3	dm3	0,3	100,80000				
Materiały pomocnicze	%	1,5	504,00000				
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,011	3,69600				
3.3.4 KNR 17/926/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku Ceresit CT 35 o fakturze "kornikowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5-mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, (CT 35 kolor)							
			336,00				= 336,000000
							Ogółem: 336,000
							336,000 m2
Robocizna	r-g	0,5126	172,23360				
Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Ceresit-CT-35" - tynk ciągniony (op. 25-kg) kolorowy	kg	4,4	1 478,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,008	2,68800				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0111	3,72960				
3.3.5 KNR-I 23/2611/2 Przygotowanie podłoża ,poprzez jednokrotne gruntowanie							
			2212,00				= 2 212,000000
							Ogółem: 2 212,000
							2 212,000 m2
Robocizna	r-g	0,0662	146,43440				
Emulsja gruntująca, szybkoschnąca ATLAS UNI-GRUNT, opak. 5 kg	kg	0,2	442,40000				
Materiały pomocnicze	%	1,5	3 318,00000				
Środek transportowy	m-g	0,0001	0,22120				
3.3.6 KNR 202/1505/1 Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową							
			120,00				= 120,000000
							Ogółem: 120,000
							120,000 m2
Robocizna	r-g	0,1391	16,69200				
Farba emulsyjna	dm3	0,2891	34,69200				
Materiały pomocnicze	%	1,5	180,00000				
Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,0003	0,03600				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.3.7 KNR 202/1505/1 2092,00			2149,00				
							= 2 149,000000
							Ogółem: 2 149,000
							2 149,000 m2
Robocizna	r-g	0,1391	298,92590				
Farba emulsyjna							
BIELANIT akrylowa do							
malowania wewnątrz o							
podwyższonej sile krycia							
opak. 10 l	dm3	0,2891	621,27590				
Materiały pomocnicze	%	1,5	3 223,50000				
Samochód skrzyniowy do							
5,0 t (1)	m-g	0,0003	0,64470				
3.3.8 KNNR 2/803/2							
Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej			210,00				
							= 210,000000
							Ogółem: 210,000
							210,000 m2
Robocizna	r-g	2,3	483,00000				
Zaprawa klejowa ST 20							
do przyklejania glazury i							
terakoty opak. 25 kg	kg	4,8	1 008,00000				
Płytki gresowe szklone							
o wym. 30x30 cm	m2	1,05	220,50000				
Materiały pomocnicze	%	1,5	315,00000				
Wyciągi tow.-osob.i							
budowlane	m-g	0,0303	6,36300				
<b>3.4 Sufit</b>							
3.4.1 KNR-I 23/2611/2							
Przygotowanie podłoża ,poprzez jednokrotne gruntowanie			1097,00				
							= 1 097,000000
							Ogółem: 1 097,000
							1 097,000 m2
Robocizna	r-g	0,0662	72,62140				
Emulsja gruntująca,							
szybkoschnąca ATLAS							
UNI-GRUNT, opak. 5 kg	kg	0,2	219,40000				
Materiały pomocnicze	%	1,5	1 645,50000				
Środek transportowy	m-g	0,0001	0,10970				
3.4.2 KNR 202/1505/1							
Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową - nad sufitem podwieszanym			70,00				
							= 70,000000
							Ogółem: 70,000
							70,000 m2
Robocizna	r-g	0,1391	9,73700				
Farba lateksowa do							
wymalowań wewnętrznych	dm3	0,2891	20,23700				
Materiały pomocnicze	%	1,5	105,00000				
Samochód skrzyniowy do							
5,0 t (1)	m-g	0,0003	0,02100				



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.4.3 NNRNKB 2-02U 2030-0100 Jednowarstwowe sufity podwieszone na ruszcie metalowym 70,00					= 70,000000 Ogółem: 70,000 70,000 m2		
Robocizna	r-g	1,95	136,50000				
Łączniki rozporowe kpl.	szt.	2,04	142,80000				
Wieszaki do rusztu pod płyty gips.-karton.	szt.	2,04	142,80000				
Łączniki krzyżowe d/rusztu pod płyty gips.	szt.	2,65	185,50000				
Profil sufitowy	m	4,4	308,00000				
Wkręty do płyt gipsowo-kartonowych Rigips	szt.	15,3	1 071,00000				
Płyty gipsowo-kartonowe Rigips	m2	1,04	72,80000				
Masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	0,44	30,80000				
Taśma spoinowa papierowa pełna	m	1,73	121,10000				
Materiały pomocnicze	%	1,5	105,00000				
Środek transportowy	m-g	0,013	0,91000				
Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,045	3,15000				
3.4.4 KNR 202/1505/1 Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjna 1028,00					= 1 028,000000 Ogółem: 1 028,000 1 028,000 m2		
Robocizna	r-g	0,1391	142,99480				
Farba emulsyjna BIELANIT akrylowa do malowania wewnątrz o podwyższonej sile krycia opak. 10 l	dm3	0,2891	297,19480				
Materiały pomocnicze	%	1,5	1 542,00000				
Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,0003	0,30840				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.4.5 KSNR 7/702/2							
Montaż sufitów podwieszanych kasetonowych							
				234,00+794,00			
					= 1 028,000000		
					Ogółem: 1 028,000		
					1 028,000 m2		
Robocizna	r-g	2,09	2 148,52000				
Profile st.rusztu							
24x38x0,6mm pod							
pł.dekor	m	3,46	3 556,88000				
Kątownik rusztu							
24x24x0,6mm pod							
plyt.dekor	m	0,9	925,20000				
Akcesoria montażowe do							
konstrukcji sufitów							
kasetonowych - wieszak							
z elementem rozprężnym							
o dł. 110 mm; grubość							
blachy użytej do produkcji							
wyrobu = 1,5 lub 2,0 mm							
(opak. 100 szt.)	szt.	0,67	688,76000				
Płyty dekoracyjne z							
włókien mineralnych	szt.	2,86	2 940,08000				
Kółki rozporowe							
plastikowe	szt.	2,54	2 611,12000				
Materiały pomocnicze	%	1,5	1 542,00000				
Wyciągi tow.-osob.i							
budowlane	m-g	0,03	30,84000				
Środek transportowy	m-g	0,04	41,12000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4 KLATKA SCHODOWA							
4.1 Ściany							
4.1.1 KNNR 3/601/1							
Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo- wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach i pilastrach							
- 60% powierzchni							
392,00*0.6 = 235,200000							
00							
Ogółem: 235,200							
235,200 m2							
Robocizna	r-g	0,36	84,67200				
4.1.2 ZKNR C-2.1 0402-0700							
Oczyszczenie ścian w miejscach łatwo dostępnych z wykwitów i zwietrzałej zaprawy							
124,999 = 124,999000							
Ogółem: 124,999							
124,999 m2							
Robocizna	r-g	0,133	16,62487				
4.1.3 KNR 401/623/3							
Odgrzybianie przez dwukrotne opryskiwanie ciągle							
124,999 = 124,999000							
Ogółem: 124,999							
124,999 m2							
Robocizna	r-g	0,255	31,87475				
Środki impregnacyjne i							
grzybobójcze-solne	kg	0,105	13,12490				
Materiały pomocnicze	%	2	249,99800				
4.1.4 KNR 401/713/1							
Przetarcie stniejących tynków wewnętrznych na ścianach ze zeszkrobaniem farby							
392,00-235,20 = 156,800000							
Ogółem: 156,800							
156,800 m2							
Robocizna	r-g	0,37	58,01600				
Woda	m3	0,0064	1,00352				
Materiały pomocnicze	%	1,5	235,20000				
Wyciąg 1-maszt.z							
napędem elekt	m-g	0,01	1,56800				
4.1.5 KNR-I 23/2611/2							
Przygotowanie podłoża ,poprzez jednokrotne gruntowanie							
235,20 = 235,200000							
Ogółem: 235,200							
235,200 m2							
Robocizna	r-g	0,0662	15,57024				
Emulsja gruntująca,							
szybkoschnąca ATLAS							
UNI-GRUNT, opak. 5 kg	kg	0,2	47,04000				
Materiały pomocnicze	%	1,5	352,80000				
Środek transportowy	m-g	0,0001	0,02352				
4.1.6 KNR-I 39/112/1							
Tynk renowacyjny jednowarstwowy o grubości 1 cm wykonywany mechanicznie							
235,20 = 235,200000							
Ogółem: 235,200							
235,200 m2							
krotność = 2							
Robocizna	r-g	0,21	98,78400				
Natryskiwana zaprawa							
Cerinol AS	kg	6,2	2 916,48000				
Tynk renowacyjny							
specjalistyczny CR 62							
opak. 20 kg	kg	11,8	5 550,72000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	2,82240				
Agregat tynkarski 1,1-3,0							
m3/h (1)	m-g	0,06	28,22400				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.1.7 KNR 17/926/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku o fakturze "kornikowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5-mm, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa							
			392,00				= 392,000000
							Ogółem: 392,000
							392,000 m2
Robocizna	r-g	0,11	43,12000				
Farba Ceresit CT 16 - preparat gruntujący, opak. 10 dm3	dm3	0,3	117,60000				
Materiały pomocnicze	%	1,5	588,00000				
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,011	4,31200				
4.1.8 KNR 17/926/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku o fakturze "kornikowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5-mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych							
			392,00				= 392,000000
							Ogółem: 392,000
							392,000 m2
Robocizna	r-g	0,5	196,00000				
Farba Ceresit CT 16 - preparat gruntujący, opak. 10 dm3	kg	4,4	1 724,80000				
Materiały pomocnicze	%	1,5	588,00000				
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,011	4,31200				
4.1.9 KNR-I 23/2611/2 Przygotowanie podłoża ,poprzez jednokrotne gruntowanie							
			392,00				= 392,000000
							Ogółem: 392,000
							392,000 m2
Robocizna	r-g	0,0662	25,95040				
Emulsja gruntująca, szybkoschnąca ATLAS UNI-GRUNT, opak. 5 kg	kg	0,2	78,40000				
Materiały pomocnicze	%	1,5	588,00000				
Środek transportowy	m-g	0,0001	0,03920				
4.1.10 KNR 202/1505/1 Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną							
			392,00				= 392,000000
							Ogółem: 392,000
							392,000 m2
Robocizna	r-g	0,1391	54,52720				
Farba emulsyjna BIELANIT akrylowa do malowania wewnątrz o podwyższonej sile krycia opak. 10 l	dm3	0,2891	113,32720				
Materiały pomocnicze	%	1,5	588,00000				
Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,0003	0,11760				

KLATKA SCHODOWA

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.2.4 KNR 401/713/1 Przetarcie stniejących tynków wewnętrznych na ścianach ze zeszkrobaniem farby 158,00-94,80							
					= 63,200000		
					Ogółem: 63,200		
					63,200 m2		
Robocizna	r-g	0,37	23,38400				
Woda	m3	0,0064	0,40448				
Materiały pomocnicze	%	1,5	94,80000				
Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,01	0,63200				
4.2.5 KNR-I 23/2611/2 Przygotowanie podłoża ,poprzez jednokrotne gruntowanie 94,80							
					= 94,800000		
					Ogółem: 94,800		
					94,800 m2		
Robocizna	r-g	0,0662	6,27576				
Emulsja gruntująca, szybkoschnąca ATLAS UNI-GRUNT, opak. 5 kg	kg	0,2	18,96000				
Materiały pomocnicze	%	1,5	142,20000				
Środek transportowy	m-g	0,0001	0,00948				
4.2.6 KNR-I 39/112/1 Tynk renowacyjny jednowarstwowy o grubości 1 cm wykonywany mechanicznie 94,80							
					= 94,800000		
					Ogółem: 94,800		
					94,800 m2		
Robocizna	r-g	0,21	19,90800				
Natryskiwana zaprawa Cerinol AS	kg	6,2	587,76000				
Tynk renowacyjny specjalistyczny CR 62 opak. 20 kg	kg	11,8	1 118,64000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,56880				
Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h (1)	m-g	0,06	5,68800				
4.2.7 KNR 202/801/4 Tynki wewnętrzne zwykłe, wykonywane mechanicznie - III kat. - na stropach, podciągach, biegach 158,00							
					= 158,000000		
					Ogółem: 158,000		
					158,000 m2		
Robocizna	r-g	0,4819	76,14020				
Zaprawa cementowa M-10	m3	0,003	0,47400				
Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-2	m3	0,0179	2,82820				
Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4	m3	0,0042	0,66360				
Materiały pomocnicze	%	1,5	237,00000				
Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h (1)	m-g	0,0519	8,20020				
4.2.8 KNR-I 23/2611/2 Przygotowanie podłoża ,poprzez jednokrotne gruntowanie 158,00							
					= 158,000000		
					Ogółem: 158,000		
					158,000 m2		
Robocizna	r-g	0,0662	10,45960				
Emulsja gruntująca, szybkoschnąca ATLAS UNI-GRUNT, opak. 5 kg	kg	0,2	31,60000				
Materiały pomocnicze	%	1,5	237,00000				
Środek transportowy	m-g	0,0001	0,01580				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.2.9 KNR 202/1505/1 Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną							
			158,00				= 158,000000
							Ogółem: 158,000
							158,000 m2
Robocizna	r-g	0,1391	21,97780				
Farba emulsyjna							
BIELANIT akrylowa do malowania wewnątrz o podwyższonej sile krycia opak. 10 l	dm3	0,2891	45,67780				
Materiały pomocnicze	%	1,5	237,00000				
Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,0003	0,04740				
4.3 Podłoga							
4.3.1 KNR 401/806/4 Naprawa posadzek lastrykowych, naprawa pęknięć kl. schod.							
			30				= 30,000000
							Ogółem: 30,000
							30,000 m
Robocizna	r-g	1,35	40,50000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0027	0,08100				
Farba sucha naturalna ziemna	kg	0,17	5,10000				
Grys do lastryka marmurowy	t	0,004	0,12000				
Olej lniany techniczny	kg	0,05	1,50000				
Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,023	0,69000				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,15000				
Złom ścierny	kg	0,045	1,35000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
4.3.2 KNR 401/806/2 Naprawa posadzek lastrykowych, do 0,5·m2 (w 1 miejscu) kl. schod.							
			50				= 50,000000
							Ogółem: 50,000
							50,000 miejsce
Robocizna	r-g	2,08	104,00000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0085	0,42500				
Farba sucha naturalna ziemna	kg	0,33	16,50000				
Grys do lastryka marmurowy	t	0,018	0,90000				
Olej lniany techniczny	kg	0,103	5,15000				
Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,045	2,25000				
Piasek do zapraw	m3	0,008	0,40000				
Złom ścierny	kg	0,09	4,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
4.3.3 ZKNR C-2.1 0602-0100 Systemy posadzkowe. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie.							
			6*(2,60*4,00)+6*(13*2,60*0,16)+7*(2,60*5,80)				= 200,408000
							Ogółem: 200,408
							200,408 m2
Robocizna	r-g	0,915	183,37332				
Szlifierka do lastryka 4,5 kW	m-g	0,795	159,32436				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.3.4 KNR BC 2/410/1 Posadzka przemysłowa z żywicy poliuretanowej - okładzina stopni i podstopni							
			200,408				= 200,408000
							Ogółem: 200,408
							200,408 m2
Robocizna	r-g	0,38	76,15504				
Żywica epoksydowa do gruntowania podłoża	kg	0,91	182,37128				
Piasek kwarcowy 0,1 - 0,5 mm, weber							
Hartquarzmaterial 0,1-0,5 mm worek 25 kg	kg	2,25	450,91800				
Żywica epoksydowa do lakierowania powierzchni	kg	1,823	365,34378				
Materiały pomocnicze	%	1,5	300,61200				
Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,013	2,60530				
4.3.5 AW Przyklejenie taśmy antypoślizgowej na schodach							
							150,940 m
Robocizna	r-g	0,034	5,13196				
taśma antypoślizgowa	m	1	150,94000				
4.4 INNE							
4.4.1 KNR 1901/116/4 Usunięcie z budynku gruzu i ziemi, z parteru							
			5,50				= 5,500000
							Ogółem: 5,500
							5,500 m3
Robocizna	r-g	6	33,00000				
4.4.2 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km							
			5,50				= 5,500000
							Ogółem: 5,500
							5,500 m3
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,177	0,97350				
4.4.3 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu							
			5,50				= 5,500000
							Ogółem: 5,500
							5,500 m3
					krotność = 19		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,037	3,86650				
4.4.4 Kalkulacja indywidualna Utylizacja gruzu.							
			5,50*1500/1000				= 8,250000
							Ogółem: 8,250
							8,250 t
Dopłata za utylizację gruzu.	t	1	8,25000				
4.4.5							



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5 STOLARKA / ŚLUSARKA							
5.1 Drzwi							
5.1.1 KNNRS 2/1003/4							
Obsadzenie ościeżnic drewnianych zwykłych fabrycznie wykończonych.							
44*2,00				= 88,000000			
				Ogółem: 88,000			
				88,000 m2			
Robocizna	r-g	1,75	154,00000				
Ościeżnice drewniane							
drzwi wewnętrznych,							
fabrycznie wykończone	m2	1	88,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	1,76000				
Wyciąg	m-g	0,01	0,88000				
5.1.2 KNNR 2/1103/1							
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, okute dołem dwustronnie blachą na wys. 20cm, fabrycznie wykończone - D1+D2+D3+D10+D12+D14							
D1			(0+4+4)*(1,00*2,00)				= 16,000000
D2			(0+2+2)*(0,90*2,00)				= 7,200000
D3			(0+13+13)*(1,00*2,00)				= 52,000000
D10			(0+1+1)*(1,00*2,10)				= 4,200000
D12			(0+0+1)*(0,90*2,00)				= 1,800000
D14			(0+1+1)*(0,90*2,00)				= 3,600000
				Ogółem: 84,800			
				84,800 m2			
Robocizna	r-g	0,51	43,24800				
Skrzydła drzwiowe							
płyt.wew.fabrycz.wykończ							
(-Mp)	m2	1	84,80000				
Wyciągi tow.-osob.i							
budowlane	m-g	0,04	3,39200				
5.1.3 KNR 202/1203/1							
Dostawa i montaż drzwi techniczne stalowe jednoskrzydłowe - D5							
D5				(0+2+4)*(1,00*2,00)			
				= 12,000000			
				Ogółem: 12,000			
				12,000 m2			
Robocizna	r-g	3,3	39,60000				
Drzwi stalowe	kg	40	480,00000				
Farba olejna do							
gruntowania	dm3	0,22	2,64000				
Farba olejna							
nawierzchniowa ogólnego							
stosowania	dm3	0,21	2,52000				
Papier ścierny	arkusz	1,17	14,04000				
Zaprawa cementowa M12							
(m.80)	m3	0,01	0,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,36000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.1.4 KNR 202/1204/4							
Dostawa i montaż drzwi stalowych pełnych EI 30 - D25+D11							
D25			(0+0+0)*(1,00*2,00)				= 0,000000
D11			(0+1+3)*(1,20*2,00)				= 9,600000
							Ogółem: 9,600
							9,600 m2
Robocizna	r-g	3,89	37,34400				
Drzwi stalowe	kg	70	672,00000				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,22	2,11200				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,21	2,01600				
Papier ścierny	arkusz	1,17	11,23200				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01	0,09600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,86400				
5.1.5 Kalkulacja indywidualna							
Dostawa i montaż drzwi zewnętrzne drewniane dwuskrzydłowe + witryna, naświetle - D8							
D8			(2+0+0)				= 2,000000
							Ogółem: 2,000
							2,000 szt
Drzwi zewnętrzne drewniane dwuskrzydłowe + witryna - D8	szt	1	2,00000				
5.1.6 KNR 202/1204/2							
p.a. Dostawa i montaż drzwi stalowych kl. antywłam. RC3							
			(0+3+2)*(1,00*2,00)				= 10,000000
							Ogółem: 10,000
							10,000 m2
Drzwi stalowe RC-3 wyposażone w wizjer, 2 zamki atestowane, 2 kontraktory, 2stopniowy samozamykacz, zawór elektromagnetyczny, zestaw do plombowania , tabliczkę znamionową oraz atest i aprobaty	m2	1	10,00000				
5.1.7 KNR 202/1204/2							
p.a. Dostawa i montaż drzwi stalowych kl. antywłam. RC4							
			(0+4+2)*(1,00*2,00)				= 12,000000
							Ogółem: 12,000
							12,000 m2
Drzwi stalowe RC-4 wyposażone w zamek szyfrowy, 2 zamki atastowane, gałko/klamkę, 2 kontraktory, 2-stopniowy samozamykacz, zawór elektromagnetyczny, tabliczkę znamionową i zgadną aprobatę techniczną i atesty.	m2	1	12,00000				
5.1.8 KNR 401/354/8							
p.a. Wykucie z muru krat drzwiowych, powierzchnia ponad 2-m2 parter							
			2*(1,80*3,10)				= 11,160000
							Ogółem: 11,160
							11,160 m2
Robocizna	r-g	0,84	9,37440				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.2 Stoły warsztatowe, składane							
5.2.1 Kalkulacja własna							
Stoły warsztatowe stalowe o wym. (1800x800)mm, składane we wnęce ściiennej o gł. 170 mm, wg rysunku- dostawa + montaż							
					(0+4+4)		
						= 8,000000	
						Ogółem:	8,000
						8,000	szt
Stoły warsztatowe jak w opisie poz.	szt	1	8,00000				
5.2.2 KNR 202/1217/3							
Narożniki z kątownika 40x40x5-mm- obramowanie krawędzi wnęk.							
					8*6,50		
						= 52,000000	
						Ogółem:	52,000
						52,000	m
Robocizna	r-g	0,9259	48,14680				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,008	0,41600				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0075	0,39000				
Narożniki i obramowania stalowe	kg	3,35	174,20000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,004	0,20800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0019	0,09880				
5.2.3							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
6 SCHODY ZEWNĘTRZNE							
6.1 Schody, okładziny, chodniki							
6.1.1 KNR 401/212/3							
Rozebranie schodów zewnętrznych.							
				$(0,90+0,70)*(2,50*2,00)$			= 8,000000
				$2*(0,90+0,70)*(1,50*1,50)$			= 7,200000
						Ogółem:	15,200
							15,200 m3
Robocizna	r-g	24,76	376,35200				
6.1.2 KNR 202/1101/1 (1)							
Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym.							
				$2,50*2,50*0,1$			= 0,625000
				$2*1,50*1,50*0,1$			= 0,450000
						Ogółem:	1,075
							1,075 m3
Robocizna	r-g	5,26	5,65450				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,03	1,10725				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
6.1.3 KNR 401/201/2							
Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, ławy fundamentowe							
				$2*(2,00+2,00+2,50+2,50)*1,00$			= 18,000000
				$2*2*(1,50+1,50+1,50+1,50)*1,00$			= 24,000000
						Ogółem:	42,000
							42,000 m2
Robocizna	r-g	1,34	56,28000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,007	0,29400				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45-mm	m3	0,004	0,16800				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,05	2,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
6.1.4 KNR 401/202/3 (2)							
Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14-mm, żebrowane							
				400,00			= 400,000000
						Ogółem:	400,000
							400,000 kg
Robocizna	r-g	0,06	24,00000				
Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,02	8,00000				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-8-12-mm	kg	1,02	408,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
6.1.5 KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, transport betonu taczkami, japonkami (9,00*1,00*0,30) = 2,700000 2*(6,00*1,00*0,30) = 3,600000 Ogółem: 6,300 6,300 m3							
Robocizna	r-g	7,41	46,68300				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	6,39450				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,007	0,04410				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,005	0,03150				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,02520				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	3,33900				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,31500				
6.1.6 KNR 202/603/1 Izolacje ław żelbetowych, przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa (9,0*1,00*2)+2*(6,00*1,00*2) = 42,000000 Ogółem: 42,000 42,000 m2							
Robocizna	r-g	0,0966	4,05720				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	14,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,02100				
6.1.7 KNR 401/201/8 Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, schody proste 5,00+2,25+2,25 = 9,500000 Ogółem: 9,500 9,500 m2							
Robocizna	r-g	3,07	29,16500				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,024	0,22800				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45-mm	m3	0,006	0,05700				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,002	0,01900				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,19000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
6.1.8 KNR 401/202/3 (2) Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14-mm, żebrowane 200,00 = 200,000000 Ogółem: 200,000 200,000 kg							
Robocizna	r-g	0,06	12,00000				
Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,02	4,00000				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu							
Fi-8-12-mm	kg	1,02	204,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
6.1.9 KNR 202/218/1 (1) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczakami, japonkami							
			(5,00+2,25+2,25)*0,60				= 5,700000
							Ogółem: 5,700
							5,700 m3
Robocizna	r-g	23,12	131,78400				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	5,81400				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,069	0,39330				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,03420				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1	5,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,08	0,45600				
6.1.10 KNR 401/105/2 Zasypanie fundamentów schodów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III wokół wewnątrz							
			(6,50+4,50+4,50)*0,80*0,5				= 6,200000
			(4,50+2,00+2,00)*1,00				= 8,500000
							Ogółem: 14,700
							14,700 m3
Robocizna	r-g	1,41	20,72700				
6.1.11 KNNR 6/503/6 Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem- uzupełnienie opaski.							
			(3,00+3,00+3,00)*1,00				= 9,000000
							Ogółem: 9,000
							9,000 m2
Robocizna	r-g	0,465	4,18500				
Piasek	m3	0,0629	0,56610				
Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7-cm	szt	4,08	36,72000				
Woda przemysłowa	m3	0,009	0,08100				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
6.1.12 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara							
			23,00*1,20				= 27,600000
							Ogółem: 27,600
							27,600 m2
Robocizna	r-g	1,17	32,29200				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,32292				
Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, szara	m2	1,02	28,15200				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0788	2,17488				
Woda przemysłowa	m3	0,026	0,71760				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,13	3,58800				
6.1.13 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km							
			15,00				= 15,000000
							Ogółem: 15,000
							15,000 m3
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,177	2,65500				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
6.1.14 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu							
			15,00			= 15,000000	
					Ogółem:	15,000	
					15,000 m3		
					krotność = 19		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,037	10,54500				
6.1.15 Kalkulacja indywidualna Utylizacja gruzu.							
			15,00*1500/1000			= 22,500000	
					Ogółem:	22,500	
					22,500 t		
Dopłata za utylizację gruzu.	t	1	22,50000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7 KOMINY - prace naprawcze							
7.1 Kominy							
7.1.1 KNR 401/310/1 (1)							
Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5-m3/miejsce				3,20			= 3,200000
						Ogółem:	3,200
						3,200 m3	
Robocizna	r-g	20,12	64,38400				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	392	1 254,40000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	45,5	145,60000				
Piasek do zapraw	m3	0,238	0,76160				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	25,59	81,88800				
Woda	m3	0,146	0,46720				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,33	1,05600				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	3,25	10,40000				
7.1.2 KNR 401/201/10							
Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe				15*16,40			= 246,000000
						Ogółem:	246,000
						246,000 m	
Robocizna	r-g	0,51	125,46000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,003	0,73800				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,07	17,22000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
7.1.3 KNNR 2/104/1							
Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14-mm				100,00/1000			= 0,100000
						Ogółem:	0,100
						0,100 t	
Robocizna	r-g	36,7	3,67000				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi-8-14-mm St0S	kg	1 006	100,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	2,6	0,26000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	4,75	0,47500				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	4,03	0,40300				
Wyciąg	m-g	0,72	0,07200				



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7.1.4 KNR 401/203/13 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapki kominowe 15*(1,40*0,55) <div>Ogółem: 11,550 11,550 m2</div> <div>= 11,550000</div>							
Robocizna	r-g	1,31	15,13050				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,071	0,82005				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,15	1,73250				
7.1.5 KNR 401/531/4 Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd., dach kryty dachówką holenderką, płytami a-c falistymi, obróbka z blachy ocynkowanej 38,00*0,25 <div>Ogółem: 9,500 9,500 m2</div> <div>= 9,500000</div>							
Robocizna	r-g	1,55	14,72500				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55-mm	kg	5,01	47,59500				
Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi-0.50-0.55-mm	kg	0,013	0,12350				
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,06	0,57000				
Kwas solny techniczny	kg	0,013	0,12350				
Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,028	0,26600				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
7.1.6 KNNR 9/601/2 (2) Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, wymiana, przewody nienapężane pionowe 5,00 <div>Ogółem: 5,00 5,00 m</div> <div>= 5,000000</div>							
Robocizna	r-g	0,344	1,72000				
Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	5,20000				
Złącza rynnowe	szt	0,03	0,15000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
7.1.7 KNNR 9/601/1 (2) Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, wymiana, przewody nienapężane poziome 10,00 <div>Ogółem: 10,00 10,00 m</div> <div>= 10,000000</div>							
Robocizna	r-g	0,213	2,13000				
Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	10,40000				
Złącza rynnowe	szt	0,03	0,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
8 INSTALACJE SANITARNE							
8.1 Instalacja centralnego ogrzewania							
8.1.1 KNNR 4 0401-0100 - analogia Montaż rurociągów ocynkowanych zewnętrznie o średnicy 35x1,2 mm							
						346,000 m	
Robocizna	r-g	1,015	351,19000				
Rury stalowe przewodowe ze szwem, czarne	m	1,05	363,30000				
Materiały pomocnicze	%	1,5	519,00000				
8.1.2 KNR-I 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, grubość izolacji 30 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 28-48 mm							
						845,000 m	
Razem pozycja (z narzutami)	m	1	845,00000				
8.1.3 KNR-I 34/101/20 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 60 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 54-70 mm							
						22,000 m	
Razem pozycja (z narzutami)	m	1	22,00000				
8.1.4 KNR-I 34/101/21 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 80 mm, średnica wewnętrzna rurociągów 76-114 mm							
						4,000 m	
Razem pozycja (z narzutami)	m	1	4,00000				
8.1.5 KNNR 4/436/1 Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji							
						1,000 szt.	
Robocizna	r-g	0,357	0,35700				
8.1.6 KNR 215/404/2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych i mieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/							
						1 960,000 m	
Robocizna	r-g	0,0954	186,98400				
Rury stal.z/szwem gwint.czarne, 42,4/3,25mm	m	0,06	117,60000				
Materiały pomocnicze	%	0,5	980,00000				
8.1.7 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki CV33-450 700 [mm]							
						1,000 kpl.	
Robocizna	r-g	2,21	2,21000				
Grzejniki CV33-450 700 [mm]	szt.	1	1,00000				
8.1.8 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki CV33-600 1200 [mm]							
						9,000 kpl.	
Robocizna	r-g	3,3776	30,39840				
Grzejniki CV33-600 1200 [mm]	szt.	1	9,00000				
8.1.9 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki H30-450 1100 [mm]							
						2,000 kpl.	
Robocizna	r-g	3,384	6,76800				
Grzejniki H30-450 1100 [mm]	szt.	1	2,00000				
8.1.10 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki MUN 12 500 500 [mm]							
						9,000 kpl.	
Robocizna	r-g	5,66	50,94000				
Grzejniki MUN 12 500 500 [mm]	szt.	1	9,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
8.1.11 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki CV33-600 800 [mm]							14,000 kpl.
Robocizna	r-g	2,63	36,82000				
Grzejniki CV33-600 800 [mm]	szt.	1	14,00000				
8.1.12 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki CV22-600 700 [mm]							11,000 kpl.
Robocizna	r-g	1,734	19,07400				
Grzejniki CV22-600 700 [mm]	szt.	1	11,00000				
8.1.13 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki CV11-600 900 [mm]							13,000 kpl.
Robocizna	r-g	1,3022	16,92860				
Grzejniki CV11-600 900 [mm]	szt.	1	13,00000				
8.1.14 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki CV11-600 800 [mm]							7,000 kpl.
Robocizna	r-g	1,2047	8,43290				
Grzejniki CV11-600 800 [mm]	szt.	1	7,00000				
8.1.15 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki CV21s-600 400 [mm]							2,000 kpl.
Robocizna	r-g	1,3232	2,64640				
Grzejniki CV21s-600 400 [mm]	szt.	1	2,00000				
8.1.16 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki CV21s-600 900 [mm]							13,000 kpl.
Robocizna	r-g	1,7828	23,17640				
Grzejniki CV21s-600 900 [mm]	szt.	1	13,00000				
8.1.17 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki H30-450 400 [mm]							1,000 kpl.
Robocizna	r-g	2,1697	2,16970				
Grzejniki H30-450 400 [mm]	szt.	1	1,00000				
8.1.18 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki CV22-600 900 [mm]							29,000 kpl.
Robocizna	r-g	1,8733	54,32570				
Grzejniki CV22-600 900 [mm]	szt.	1	29,00000				
8.1.19 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki CV33-600 700 [mm]							8,000 kpl.
Robocizna	r-g	2,514	20,11200				
Grzejniki CV33-600 700 [mm]	szt.	1	8,00000				
8.1.20 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki CV22-600 800 [mm]							11,000 kpl.
Robocizna	r-g	1,734	19,07400				
Grzejniki CV22-600 800 [mm]	szt.	1	11,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
8.1.21 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki CV21s-500 400 [mm]							1,000 kpl.
Robocizna Grzejniki CV21s-500 400 [mm]	r-g szt.	1,3232 1	1,32320 1,00000				
8.1.22 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki H10-600 900 [mm]							1,000 kpl.
Robocizna Grzejniki H10-600 900 [mm]	r-g szt.	1,175 1	1,17500 1,00000				
8.1.23 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki H10-600 600 [mm]							1,000 kpl.
Robocizna Grzejniki H10-600 600 [mm]	r-g szt.	0,905 1	0,90500 1,00000				
8.1.24 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki CV22-600 1000 [mm]							8,000 kpl.
Robocizna Grzejniki CV22-600 1000 [mm]	r-g szt.	1,89 1	15,12000 8,00000				
8.1.25 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki CV33-600 800 [mm]							29,000 kpl.
Robocizna Grzejniki CV33-600 800 [mm]	r-g szt.	2,81 1	81,49000 29,00000				
8.1.26 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki CV21s-600 800 [mm]							3,000 kpl.
Robocizna Grzejniki CV21s-600 800 [mm]	r-g szt.	1,67843 1	5,03529 3,00000				
8.1.27 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki CV33-600 1000 [mm]							4,000 kpl.
Robocizna Grzejniki CV33-600 1000 [mm]	r-g szt.	3 1	12,00000 4,00000				
8.1.28 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki H30-500 1000 [mm]							1,000 kpl.
Robocizna Grzejniki H30-500 1000 [mm]	r-g szt.	2,5371 1	2,53710 1,00000				
8.1.29 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki CV11-600 600 [mm]							2,000 kpl.
Robocizna Grzejniki CV11-600 600 [mm]	r-g szt.	1,1142 1	2,22840 2,00000				
8.1.30 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki H30-600 900 [mm]							1,000 kpl.
Robocizna Grzejniki H30-600 900 [mm]	r-g szt.	2,5042 1	2,50420 1,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
8.1.31 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki H30-450 400 [mm]							
							1,000 kpl.
Robocizna	r-g	2,1697	2,16970				
Grzejniki H30-450 400 [mm]	szt.	1	1,00000				
8.1.32 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki H30-500 1200 [mm]							
							2,000 kpl.
Robocizna	r-g	3,38	6,76000				
Grzejniki H30-500 1200 [mm]	szt.	1	2,00000				
8.1.33 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki CV33-600 1100 [mm]							
							2,000 kpl.
Robocizna	r-g	3,1966	6,39320				
Grzejniki CV33-600 1100 [mm]	szt.	1	2,00000				
8.1.34 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki CV33-600 600 [mm]							
							3,000 kpl.
Robocizna	r-g	2,3957	7,18710				
Grzejniki CV33-600 600 [mm]	szt.	1	3,00000				
8.1.35 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki H30-450 400 [mm]							
							1,000 kpl.
Robocizna	r-g	2,1697	2,16970				
Grzejniki H30-450 400 [mm]	szt.	1	1,00000				
8.1.36 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki CV33-600 400 [mm]							
							4,000 kpl.
Robocizna	r-g	2,068	8,27200				
Grzejniki CV33-600 400 [mm]	szt.	1	4,00000				
8.1.37 KNNR 4 0417-0100 - analogia Grzejniki CV21s-600 500 [mm]							
							1,000 kpl.
Robocizna	r-g	1,371	1,37100				
Grzejniki CV21s-600 500 [mm]	szt.	1	1,00000				
8.1.38 N.Z. 2-15P 0309-0900 Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o.							
							195,000 szt.
Robocizna	r-g	0,22	42,90000				
Odpowietrzniki automat.z zaworem odcin.mos	szt.	1	195,00000				
Materiały pomocnicze	%	3	585,00000				
Środek transportowy	m-g	0,01	1,95000				
8.1.39 kalkulacja własna Montaż pompy obiegowo-cyrkulacyjnej							
							1,000 szt.
Robocizna	r-g	3,028	3,02800				
Pompa obiegowo-cyrkulacyjna	szt.	1	1,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
8.1.40 KNR-I 31/208/1 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm							
							15,000 kpl.
Robocizna	r-g	0,26	3,90000				
Zawory grzejnik.term.-pomp.pros.Danfoss 15	szt.	1	15,00000				
Kształtki Hep2O z gwintem fi 15x1/2"	szt.	1,03	15,45000				
Tuleje wspomagające fi 15 mm	szt.	1	15,00000				
Materiały pomocnicze	%	0,7	10,50000				
Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,01	0,15000				
8.1.41 KNR 5-15 0607-0100 - analogia Montaż zaworów równoważących gwintowanych 25 mm							
							3,000 szt.
Robocizna	r-g	3,09	9,27000				
zawory równoważące gwintowane 25 mm	szt.	1	3,00000				
8.1.42 KNR 5-15 0607-0100 - analogia Montaż zaworów równoważących gwintowanych 32 mm							
							3,000 szt.
Robocizna	r-g	3,643	10,92900				
zawory równoważące gwintowane 32 mm	szt.	1	3,00000				
8.1.43 KNR 5-15 0607-0100 - analogia Montaż zaworów równoważących gwintowanych 50 mm							
							2,000 szt.
Robocizna	r-g	4,3035	8,60700				
zawory równoważące gwintowane 50 mm	szt.	1	2,00000				
8.1.44 KNR-I 35/215/5 Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych							
							20,000 szt.
Robocizna	r-g	0,24	4,80000				
Zawory grzejn.powrotne proste kub kątowe fi 10 mm	kpl.	1	20,00000				
Materiały pomocnicze	%	3,5	70,00000				
Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,01	0,20000				
8.1.45 KNNR 4/1427/1 Przejścia przez ściany							
							203,000 szt.
Robocizna	r-g	0,47	95,41000				
Materiały pomocnicze	%	2,5	507,50000				
<b>8.2 Instalacja Wodociągowa</b>							
8.2.1 KNNR 4 0401-0100 - analogia Montaż rurociągów ze stali szlachetnej o średnicy 12x1,0 mm							
			145,00				= 145,000000
						Ogółem:	145,000
							145,000 m
Robocizna	r-g	0,1698	24,62100				
Rurociągi ze stali szlachetnej o średnicy 12x1,0 mm	m	1	145,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
8.2.2 KNNR 4 0401-0100 - analogia Montaż rurociągów ze stali szlachetnej o średnicy 15x1,0 mm 30,00							
					= 30,000000		
					Ogółem: 30,000		
					30,000 m		
Robocizna	r-g	0,43657	13,09710				
Rurociągi ze stali szlachetnej o średnicy 15x1,0 mm	m	1	30,00000				
8.2.3 KNNR 4 0401-0100 - analogia Montaż rurociągów ze stali szlachetnej o średnicy 18x1,0 mm 46,00							
					= 46,000000		
					Ogółem: 46,000		
					46,000 m		
Robocizna	r-g	0,516	23,73600				
Rurociągi ze stali szlachetnej o średnicy 18x1,0 mm	m	1	46,00000				
8.2.4 KNNR 4 0401-0100 - analogia Montaż rurociągów ze stali szlachetnej o średnicy 22x1,2 mm 36,00							
					= 36,000000		
					Ogółem: 36,000		
					36,000 m		
Robocizna	r-g	0,6941	24,98760				
Rurociągi ze stali szlachetnej o średnicy 22x1,2 mm	m	1	36,00000				
8.2.5 KNNR 4 0401-0100 - analogia Montaż rurociągów ze stali szlachetnej o średnicy 28x1,2 mm 56,00							
					= 56,000000		
					Ogółem: 56,000		
					56,000 m		
Robocizna	r-g	0,8595	48,13200				
Rurociągi ze stali szlachetnej o średnicy 28x1,2 mm	m	1	56,00000				
8.2.6 KNNR 4 0401-0100 - analogia Montaż rurociągów ze stali szlachetnej o średnicy 35x1,5 mm 78,00							
					= 78,000000		
					Ogółem: 78,000		
					78,000 m		
Robocizna	r-g	1,27142	99,17076				
Rurociągi ze stali szlachetnej o średnicy 35x1,5 mm	m	1	78,00000				
8.2.7 KNNR 4 0401-0100 - analogia Montaż rurociągów ze stali szlachetnej o średnicy 42x1,5 mm 8,00							
					= 8,000000		
					Ogółem: 8,000		
					8,000 m		
Robocizna	r-g	1,5668	12,53440				
Rurociągi ze stali szlachetnej o średnicy 42x1,5 mm	m	1	8,00000				
8.2.8 KNNR 4 0401-0100 - analogia Montaż rurociągów ze stali szlachetnej o średnicy 54x1,5 mm							
					2,000 m		
Robocizna	r-g	1,98	3,96000				
Rurociągi ze stali szlachetnej o średnicy 54x1,5 mm	m	1	2,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
8.2.9 KNR-I 34/101/1							
Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm			115,00				= 115,000000
							Ogółem: 115,000
							115,000 m
Robocizna	r-g	0,1553	17,85950				
Otuliny grub. 6 mm	m	1,1	126,50000				
Klej	dm3	0,0059	0,67850				
Taśma 3x50 mm	m	0,0496	5,70400				
Klipsy montażowe	szt.	6	690,00000				
Materiały pomocnicze (-Mp)	%	3	345,00000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,06900				
8.2.10 KNR-I 34/101/10							
Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm			158,00				= 158,000000
							Ogółem: 158,000
							158,000 m
Robocizna	r-g	0,1898	29,98840				
Klej	dm3	0,0159	2,51220				
Taśma 3x50 mm	m	0,098	15,48400				
Klipsy montażowe	szt.	6	948,00000				
Otuliny grubości 20 mm	m	1,1	173,80000				
Materiały pomocnicze (-Mp)	%	3	474,00000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,31600				
8.2.11 KNR-I 34/101/2							
Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 28-42 mm			97,00				= 97,000000
							Ogółem: 97,000
							97,000 m
Robocizna	r-g	0,1725	16,73250				
Otuliny grub. 6 mm	m	1,1	106,70000				
Klej	dm3	0,0075	0,72750				
Taśma	m	0,0751	7,28470				
Klipsy montażowe	szt.	6	582,00000				
Materiały pomocnicze (-Mp)	%	3	291,00000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,11640				
8.2.12 KNR-I 34/101/19							
Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 30 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 28-48 mm			46,00				= 46,000000
							Ogółem: 46,000
							46,000 m
Robocizna	r-g	0,2108	9,69680				
Klej	dm3	0,0261	1,20060				
Taśma 3x50 mm	m	0,1697	7,80620				
Klipsy montażowe	szt.	6	276,00000				
Otuliny grub. 30 mm	m	1,1	50,60000				
Materiały pomocnicze (-Mp)	%	3	138,00000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,32200				



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
8.2.13 KNR- 0-34 0101-1900 - analogia							
Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 40 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 28-48 mm							
							2,000 m
Robocizna	r-g	0,2108	0,42160				
Klej	dm3	0,0261	0,05220				
Taśma 3x50 mm	m	0,1697	0,33940				
Klipsy montażowe	szt.	6	12,00000				
Otuliny grub. 30 mm	m	1,1	2,20000				
Materiały pomocnicze (-Mp)	%	3	6,00000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,01400				
8.2.14 KNR-I 34/101/5							
Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 10 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 54 mm							
							2,000 m
Robocizna	r-g	0,2243	0,44860				
Otuliny grub. 10 mm	m	1,15	2,30000				
Klej	dm3	0,0134	0,02680				
Taśma 3x50 mm	m	0,1405	0,28100				
Klipsy montażowe	szt.	5	10,00000				
Materiały pomocnicze (-Mp)	%	3	6,00000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0036	0,00720				
8.2.15 KNR-I 35/106/1							
Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie							
			55,00				
							= 55,000000
						Ogółem:	55,000
							55,000 szt.
Robocizna	r-g	0,49	26,95000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2	110,00000				
Kołki rozporowe z wkretami	kpl.	6	330,00000				
Korki mosiężne do rur, nr kat. 3290 fi 1/2"	szt.	2	110,00000				
Podejście kolan. śc. lis. kat. 4976 2x fi 15x1/2"	szt.	1	55,00000				
Podejście kolan. śc. nr kat. 4471 fi 15x1/2"	szt.	2	110,00000				
Uchwyty do rur stalowych fi 15 mm	kpl.	2	110,00000				
Złączki przejściowe,mosiężne śr.15x1/2"	szt.	2,1	115,50000				
Kształtki kielichowe miedziane fi 15 mm	kpl.	2,1	115,50000				
Materiały pomocnicze	%	3,5	192,50000				
Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,02	1,10000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
8.2.16 KNR-I 35/106/1 Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 28 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie							
			4				= 4,000000
							Ogółem: 4,000
							4,000 szt.
Robocizna	r-g	1,3	5,20000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2	8,00000				
Kołki rozporowe z wkretami	kpl.	6	24,00000				
Korki mosiężne do rur, nr kat. 3290 fi 1/2"	szt.	2	8,00000				
Podejście kolan. śc. lis. kat. 4976 2x fi 15x1/2"	szt.	1	4,00000				
Podejście kolan. śc. nr kat. 4471 fi 15x1/2"	szt.	2	8,00000				
Uchwyty do rur stalowych fi 28 mm	kpl.	2	8,00000				
Złączki przejściowe, mosiężne śr. 28x1/2"	szt.	2,1	8,40000				
Kształtki kielichowe miedziane fi 28 mm	kpl.	2,1	8,40000				
Materiały pomocnicze	%	3,5	14,00000				
Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,02	0,08000				
8.2.17 KNR-I 35/106/7 Wykonanie podejść odpływowych o średnicy zewnętrznej 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym - gumowe w oplocie stalowym							
			290,00				= 290,000000
							Ogółem: 290,000
							290,000 szt.
Robocizna	r-g	2,66036	771,50440				
8.2.18 KNNR 5/1207/4 Wykucie bruzd dla rur PE o szerokości do 250 mm							
			290,00				= 290,000000
							Ogółem: 290,000
							290,000 m
Robocizna	r-g	0,10286	29,82940				
8.2.19 KNNR 5/1208/2 Zaprawienie bruzd o szerokości do 250 mm							
			290,00				= 290,000000
							Ogółem: 290,000
							290,000 m
Robocizna	r-g	0,08	23,20000				
8.2.20 KNR 401/711/8 Uzupeł. tynków wew. kat. III, zaprawa cem- wap./wap. suchogasz/na ścianach płaskich, słupach prostokąt. podłozę z bet. zagrunt. siatek, płyt wiór-cem. w jednym miejscu-2m2							
							56,000 m2
Robocizna	r-g	1,48	82,88000				
Piasek do zapraw	m3	0,0308	1,72480				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0061	0,34160				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	t	0,0076	0,42560				
Woda	m3	0,0078	0,43680				
Materiały pomocnicze	%	1,5	84,00000				
Wyciąg 1-maszt. z napędem elekt	m-g	0,05	2,80000				
Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,05	2,80000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
8.2.21 KNNR 4/127/1 Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu							
							4,000 próba
Robocizna	r-g	6,66	26,64000				
Rury z polipropylenu o średnicy 20 mm	m	2	8,00000				
Zawory wodne przelot.proste mos. M83 15 mm	szt.	0,2	0,80000				
Zawory zwrotne,przelotowe,mos.ś red.15 mm	szt.	0,2	0,80000				
Materiały pomocnicze	%	1,5	6,00000				
8.2.22 KNNR 4/2017/1 Wykonanie przejść przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągu zasilającego lub powrotnego o średnicy nominalnej 32-50 mm							
							100,000 przejście
Robocizna	r-g	2,10321	210,32100				
8.2.23 KNNR 4/2017/1 Wykonanie przejść przez strop o grubości do 15 cm dla rurociągu zasilającego lub powrotnego o średnicy nominalnej 32-50 mm							
							7,000 przejście
Robocizna	r-g	2,10321	14,72247				
8.2.24 KNNR 4/132/1 Montaż zaworów kulowych w instalacji z rur z polietylenu							
							31,000 szt.
Robocizna	r-g	0,40929	12,68799				
Zawory kulowe	szt.	1	31,00000				
8.3 Osprzęt							
8.3.1 KSNR 4/214/2 Montaż ustępów z płuczką typu "kompakt"							
							8,000 kpl.
Robocizna	r-g	4,45757	35,66056				
Ustępy z płuczką typu "kompakt"	szt.	1	8,00000				
8.3.2 KNNR 4/230/2 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym							
							52,000 kpl.
Robocizna	r-g	1,98	102,96000				
Umywalki porcelanowe	szt.	1	52,00000				
Wsporniki do umywalek	szt.	1	52,00000				
Syfony umywalkowe,z tw.sztucz.n.ze spustem	szt.	1	52,00000				
Materiały pomocnicze	%	1	52,00000				
8.3.3 KNRW 215/137/2 Montaż baterii umywalkowej lub zlewozmywakowej stojącej mosiężnej,standardowe o średnicy nominalnej 15 mm							
							70,000 szt.
Robocizna	r-g	2,9672	207,70400				
Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące mosiężne,standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	1	70,00000				
8.3.4 KNNR 4/137/7 Montaż baterii stojących z natryskiem przesuwnym, mosiężnych chromowanych							
							36,000 szt.
Robocizna	r-g	3,2065	115,43400				
bateria stojąca z natryskiem przesuwnym, mosiężna chromowana	szt.	1	36,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
8.3.5 KNNR 4/232/2 Montaż brodzików pod natryski							
							36,000 kpl.
Robocizna	r-g	2,937	105,73200				
Brodziki pod natryski	szt.	1	36,00000				
8.3.6 KNNR 4/135/3 Montaż zaworów czerpalnych ze złączką do węża o średnicy 25 mm							
							6,000 szt.
Robocizna	r-g	0,46329	2,77974				
Zawór czerpalny ze złączką do węża o średnicy 25 mm	szt.	1	6,00000				
8.4 Kanalizacja Sanitarna							
8.4.1 KNNR 4/208/1 Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm							
			2.0+0.18*2+1.40+0.29+1.25+0.87+0.58+1.33+ 0.24+1.65+0.25*2+0.70+7.70+0.70+1.00+2.86+ 0.31*2+1.49+0.30+2.07+1.26+0.70+1.35+1.18+ 5.17+1.28+2.35+0.25*4+6.99+7.65+1.26+0.89+ 2.86+0.37*8+1.63+0.31+1.77+2.06+1.50+1.44+ 0.16+1.41+1.38+1.38+4.79+3.46+0.19*5+1.80+ 1.87				= 90,720000
						Ogółem:	90,720
							90,720 m
Robocizna	r-g	0,1552	14,07974				
Rurociągi z PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm	m	1	90,72000				
8.4.2 KNNR 4/207/2 Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 75 mm							
							9,200 m
Robocizna	r-g	0,21571	1,98453				
Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm	m	1	9,20000				
8.4.3 KNNR 4/207/3 Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm							
							63,160 m
Robocizna	r-g	0,5092	32,16107				
Rurociągi z PVC kanalizacyjnych, o średnicy 110 mm	m	1	63,16000				
8.4.4 KNNR 4/208/4 Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160 mm							
							20,040 m
Robocizna	r-g	0,54629	10,94765				
Rurociągi z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160 mm	m	1	20,04000				
8.4.5 KNNR 4/213/5 Montaż rur wywiewnych z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm							
							4,000 szt.
Robocizna	r-g	1,2852	5,14080				
Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm	szt.	1	4,00000				

## INSTALACJE SANITARNE

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
8.4.12 KNNR 4/2017/1 Wykonanie przejść pod fundamentem							
							2,000 przejście
Robocizna	r-g	2,09178	4,18356				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
9 INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
9.1 ROZDZIELNICA RG							
9.1.1 KNNR 5/407/4 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 3-biegunowy 160A							
							1,000 szt.
Robocizna	r-g	0,34	0,34000				
rozłącznik izolacyjny							
3-biegunowy 160A	szt	1	1,00000				
9.1.2 KNNR 5/407/4 Montaż ogranicznika przepięciowego iskiernikowego 3-biegunowego w rozdzielnicach							
							1,000 szt.
Robocizna	r-g	0,34	0,34000				
ogranicznik przepięć							
iskiernikowego							
3-biegunowego	szt	1	1,00000				
9.1.3 KNNR 5/407/4 Montaż ogranicznika przepięciowego warystorowego czterobiegunowego w rozdzielnicach							
							1,000 szt.
Robocizna	r-g	0,34	0,34000				
ogranicznik przepięć							
warystorowy							
czterobiegunowy	szt	1	1,00000				
9.1.4 KNNR 5/407/4 Modułowa podstawa bezpiecznikowa do 63A w rozdzielnicach							
							7,000 szt.
Robocizna	r-g	0,34	2,38000				
Modułowa podstawa							
bezpiecznikowa do 63A	szt	1	7,00000				
9.1.5 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6							
							1,000 szt.
Robocizna	r-g	0,18	0,18000				
wyłączniki nadprądowe							
jednobiegunowe B6	szt	1	1,00000				
9.1.6 KNNR 5/407/4 Lampka sygnalizacyjna w rozdzielnic LED 3x czerwona w rozdzielnicach							
							1,000 szt.
Robocizna	r-g	0,34	0,34000				
lampka sygnalizacyjna w							
rozdzielnic LED 230V 3x							
czerwona	szt	1	1,00000				
9.1.7 KNNR 5/407/3 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki różnicowoprądowe 2-biegunowe 40A							
							12,000 szt.
Robocizna	r-g	0,22	2,64000				
wyłącznik							
różnicowoprądowy							
dwubiegunowy 40A	szt.	1	12,00000				
9.1.8 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16							
							12,000 szt.
Robocizna	r-g	0,18	2,16000				
wyłączniki nadprądowe							
jednobiegunowe B16	szt	1	12,00000				
9.1.9 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B10							
							6,000 szt.
Robocizna	r-g	0,18	1,08000				
wyłączniki nadprądowe							
jednobiegunowe B10	szt	1	6,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
9.1.10 KNNR 5/407/4 Przełącznik bistabilny 1NO/16A/230V w rozdzielnicach							
							4,000 szt.
Robocizna	r-g	0,34	1,36000				
przełącznik bistabilny							
1NO/16A/230V w							
rozdzielnicach	szt	1	4,00000				
9.2 RZR							
9.2.1 KNNR 5/404/7 Obudowa z tworzywa termoutwardzalnego (RZR)							
							1,000 szt.
Robocizna	r-g	1,98	1,98000				
obudowy z tworzywa							
termoutwardzalnego							
(RZR)	szt	1	1,00000				
9.2.2 KNNR 5/407/4 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny czterobiegunowy 3P+N 400A							
							2,000 szt.
Robocizna	r-g	0,34	0,68000				
rozłączniki izolacyjny							
czterobiegunwy 3P+N							
400A	szt	1	2,00000				
9.3 WYŁĄCZNIK GŁÓWNY P.POŻ.							
9.3.1 KNNR 5/404/7 Obudowa z tworzywa termoutwardzalnego (WG.P.POŻ)							
							1,000 szt.
Robocizna	r-g	1,98	1,98000				
obudowy z tworzywa							
termoutwardzalnego (WG							
P.POŻ)	szt	1	1,00000				
9.3.2 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6							
							3,000 szt.
Robocizna	r-g	0,18	0,54000				
wyłączniki nadprądowe							
jednobiegunowe B6 '	szt	1	3,00000				
9.3.3 KNNR 5/407/2 Automatyczny przełącznik faz z fazą piorytetową							
							1,000 szt.
Robocizna	r-g	0,26	0,26000				
automatyczny przełącznik							
faz	szt.	1	1,00000				
9.3.4 KNNR 5/407/4 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik mocy z możliwością wyzwalania trzybiegunowy 250A							
							1,000 szt.
Robocizna	r-g	0,34	0,34000				
wyłącznik mocy							
trójbiegunowy 250A	szt	1	1,00000				
9.3.5 KNNR 5/407/4 Wyzwalacz podnapięciowy 230V w rozdzielnicach							
							1,000 szt.
Robocizna	r-g	0,34	0,34000				
wyzwalacz podnapięciow							
230V	szt	1	1,00000				



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
9.4 OPRAWY OŚWIETLENIOWE							
9.4.1 KNNR 5/503/1 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych typu LED 1600LM ODB ALU E IP20/44 840 (oznaczenie B1)							
							18,000 kpl.
Robocizna	r-g	0,86	15,48000				
Oprawa oświetleniowa typu LED 1600LM ODB ALU E IP20/44 840 (oznaczenie B1)	szt	1	18,00000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	45,00000				
9.4.2 KNNR 5/503/1 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych typuLED 3300LM ODB ALU E IP20/44 840 (oznaczenie B2)							
							67,000 kpl.
Robocizna	r-g	0,86	57,62000				
Oprawa oświetleniowa typu LED 3300LM ODB ALU E IP20/44 840 (oznaczenie B2)	szt	1	67,00000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	167,50000				
9.4.3 KNNR 5/501/2 Montaż opraw nastropowych typu LED 1300LM PLX E IP44 840 / L-600MM (oznaczenie D1)							
			36				= 36,000000
							Ogółem: 36,000
							36,000 kpl.
Robocizna	r-g	1,03	37,08000				
oprawa typu LED 1300LM PLX E IP44 840 / L-600MM (oznaczenie D1)	szt	1	36,00000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	90,00000				
9.4.4 KNNR 5/501/2 Montaż opraw nastropowych typu LED 2600LM PC OPAL E IP65 840 (oznaczenie N1)							
			32				= 32,000000
							Ogółem: 32,000
							32,000 kpl.
Robocizna	r-g	1,03	32,96000				
oprawa typu LED 2600LM PC OPAL E IP65 840 (oznaczenie N1)	szt	1	32,00000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	80,00000				
9.4.5 KNNR 5/501/2 Montaż opraw nastropowych typu LED 4400LM PC OPAL E IP65 840 (oznaczenie N2)							
			15				= 15,000000
							Ogółem: 15,000
							15,000 kpl.
Robocizna	r-g	1,03	15,45000				
oprawa typu LED 4400LM PC OPAL E IP65 840 (oznaczenie N2)	szt	1	15,00000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	37,50000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
9.4.6 KNNR 5/501/2 Montaż opraw nastropowych typu LED 5200LM PC OPAL E IP65 840 (oznaczenie N3)							
							3,000 kpl.
Robocizna	r-g	1,03	3,09000				
oprawa typu LED 5200LM							
PC OPAL E IP65 840							
(oznaczenie N3)	szt	1	3,00000				
materiały pomocnicze							
(-Mp)	%	2,5	7,50000				
9.4.7 KNNR 5/501/2 Montaż opraw nastropowych typu LED 4400LM PLX E IP44 (oznaczenie R1)							
			8				= 8,000000
							Ogółem: 8,000
							8,000 kpl.
Robocizna	r-g	1,03	8,24000				
oprawa typu LED 4400LM							
PLX E IP44 (oznaczenie							
R1)	szt	1	8,00000				
materiały pomocnicze							
(-Mp)	%	2,5	20,00000				
9.4.8 KNNR 5/501/2 Montaż opraw nastropowych typu LED 4400LM MICRO-PRM E IP44 (oznaczenie R2)							
			35				= 35,000000
							Ogółem: 35,000
							35,000 kpl.
Robocizna	r-g	1,03	36,05000				
oprawa typu LED 4400LM							
MICRO-PRM E IP44							
(oznaczenie R2)	szt	1	35,00000				
materiały pomocnicze							
(-Mp)	%	2,5	87,50000				
9.4.9 KNNR 5/501/2 Montaż opraw nastropowych typu LED 6600LM MICRO-PRM E IP44 (oznaczenie R3)							
			15				= 15,000000
							Ogółem: 15,000
							15,000 kpl.
Robocizna	r-g	1,03	15,45000				
oprawa typu LED 6600LM							
MICRO-PRM E IP44							
(oznaczenie R3)	szt	1	15,00000				
materiały pomocnicze							
(-Mp)	%	2,5	37,50000				
9.4.10 KNNR 5/501/2 Montaż opraw nastropowych typu LED 8800LM MICRO-PRM E IP44 (oznaczenie R4)							
			17				= 17,000000
							Ogółem: 17,000
							17,000 kpl.
Robocizna	r-g	1,03	17,51000				
oprawa typu LED 8800LM							
MICRO-PRM E IP44							
(oznaczenie R4)	szt	1	17,00000				
materiały pomocnicze							
(-Mp)	%	2,5	42,50000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
9.4.11 KNNR 5/501/2 Montaż opraw nastropowych typu LED 5200LM MICRO-PRM E IP44 (oznaczenie R5)							
			16				= 16,000000
							Ogółem: 16,000
							16,000 kpl.
Robocizna	r-g	1,03	16,48000				
oprawa typu LED 5200LM MICRO-PRM E IP44 (oznaczenie R5)	szt	1	16,00000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	40,00000				
9.4.12 KNNR 5/501/2 Montaż opraw nastropowych typu LED 5200LM PLX E IP44 (oznaczenie R6)							
			12				= 12,000000
							Ogółem: 12,000
							12,000 kpl.
Robocizna	r-g	1,03	12,36000				
oprawa typu LED 5200LM PLX E IP44 (oznaczenie R6)	szt	1	12,00000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	30,00000				
9.4.13 KNNR 5/502/2 Montaż opraw awaryjnych nastropowych z optyką do oświetlenie drogi ewakuacyjnej typu LED 1/SE/AT 1W (oznaczenie AWNC)							
							13,000 kpl.
Robocizna	r-g	0,62	8,06000				
oprawa awaryjna nastropowa z optyką do oświetlenie drogi ewakuacyjnej typu LED 1/SE/AT 1W (oznaczenie AWNC)	szt.	1	13,00000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	32,50000				
9.4.14 KNNR 5/502/2 Montaż opraw awaryjnych podtynkowych z optyką do oświetlenie drogi ewakuacyjnej typu LED 1/SE/AT 1W (oznaczenie AWPC)							
			23				= 23,000000
							Ogółem: 23,000
							23,000 kpl.
Robocizna	r-g	0,62	14,26000				
oprawa awaryjna podtynkowa z optyką do oświetlenie drogi ewakuacyjnej typu LED 1/SE/AT 1W (oznaczenie AWPC)	szt.	1	23,00000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	57,50000				
9.4.15 KNNR 5/501/2 Montaż oprawy awaryjnej montowanej na zewnątrz z grzałką i termostatem typu LED 1W (oznaczenie EW1)							
							1,000 kpl.
Robocizna	r-g	1,03	1,03000				
oprawa awaryjna montowana na zewnątrz z grzałką i termostatem typu LED 1W (oznaczenie EW1)	szt	1	1,00000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	2,50000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
9.4.16 KNNR 5/501/1 Montaż opraw ewakuacyjnych typu LED 1,2W 1h 1/SA/AT (oznaczenie EW2)							
							1,000 kpl.
Robocizna	r-g	0,47	0,47000				
oprawa ewakuacyjna typu LED 1,2W 1h 1/SA/AT (oznaczenie EW2)	szt.	1	1,00000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	2,50000				
9.4.17 KNNR 5/501/1 Montaż opraw ewakuacyjnych typu LED 1,2W 1h 1/SE/AT (oznaczenie EW3)							
							1,000 kpl.
Robocizna	r-g	0,47	0,47000				
oprawa ewakuacyjna typu LED 1,2W 1h 1/SE/AT (oznaczenie EW3)	szt.	1	1,00000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	2,50000				
9.4.18 KNNR 5/501/1 Montaż opraw ewakuacyjnych typu LED 1,2W 1h 1/SE/AT (oznaczenie EW4)							
							21,000 kpl.
Robocizna	r-g	0,47	9,87000				
oprawa ewakuacyjna typu LED 1,2W 1h 1/SE/AT (oznaczenie EW4)	szt.	1	21,00000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	52,50000				
<b>9.5 OSPRZĘT BIAŁEGO MONTAŻU</b>							
9.5.1 KNNR 5/306/2 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik monostabilny biały							
							75,000 szt.
Robocizna	r-g	0,158	11,85000				
łączniki instalacyjny monostabilny biały	szt	1,02	76,50000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	187,50000				
9.5.2 KNNR 5/306/2 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy biały							
							34,000 szt.
Robocizna	r-g	0,158	5,37200				
łączniki instalacyjne jednobiegunowy biały	szt	1,02	34,68000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	85,00000				
9.5.3 KNNR 5/306/3 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy biały							
							97,000 szt.
Robocizna	r-g	0,189	18,33300				
łączniki instalacyjne świecznikowy, biały	szt	1,02	98,94000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	242,50000				
9.5.4 KNNR 5/306/2 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy, biały							
							8,000 szt.
Robocizna	r-g	0,158	1,26400				
łączniki instalacyjne jednobiegunowy schodowy biały	szt	1,02	8,16000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	20,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
9.5.5 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku naściennego do wyłącznika p.poż							
							3,000 szt.
Robocizna	r-g	0,63	1,89000				
przycisk natynkowy do							
wyłącznik p.poż	szt.	1	3,00000				
9.5.6 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze podtynkowe białe IP44							
							48,000 szt.
Robocizna	r-g	0,263	12,62400				
gniazda pojedyncze							
podtynkowe białe IP44	szt	1,02	48,96000				
materiały pomocnicze							
(-Mp)	%	2,5	120,00000				
9.5.7 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo dedykowane DATA, podtynkowe							
							108,000 szt.
Robocizna	r-g	0,179	19,33200				
gniazda podtynkowe							
2-biegunowe dedykowane							
DATA	szt	1,02	110,16000				
materiały pomocnicze							
(-Mp)	%	2,5	270,00000				
9.5.8 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze, podtynkowe, białe							
							92,000 szt.
Robocizna	r-g	0,179	16,46800				
gniazda podtynkowe							
2-biegunowe pojedyncze,							
białe	szt	1,02	93,84000				
materiały pomocnicze							
(-Mp)	%	2,5	230,00000				
9.5.9 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne, podtynkowe, białe							
							239,000 szt.
Robocizna	r-g	0,179	42,78100				
gniazda podtynkowe							
2-biegunowe podwójne,							
białe	szt	1,02	243,78000				
materiały pomocnicze							
(-Mp)	%	2,5	597,50000				
9.6 KABLE, PRZEWODY, RURY OSŁONOWE							
9.6.1 KNNR 5/113/1 Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm							
							10,000 m
Robocizna	r-g	0,44	4,40000				
rura z PCW	m	1,04	10,40000				
uchwyty do rur z PCW	szt	0,7	7,00000				
materiały pomocnicze							
(-Mp)	%	2,5	25,00000				
9.6.2 KNNR 5/201/10 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm2 wciągane do rur - YLY 120mm2							
							50,000 m
Robocizna	r-g	0,0494	2,47000				
przewody izolowane							
jednożyłowe YLY 120mm	m	1,04	52,00000				
materiały pomocnicze							
(-Mp)	%	2,5	125,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
9.6.3 KNNR 5/204/2 Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - HLGs 4x1mm 120,000 m							
Robocizna	r-g	0,0431	5,17200				
przewody kabelkowe HLGs 4x1mm	m	1,04	124,80000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	300,00000				
9.6.4 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x10mm 70,000 m							
Robocizna	r-g	0,084	5,88000				
przewody kabelkowe YDY 5x10mm	m	1,04	72,80000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	175,00000				
9.6.5 KNNR 5/209/3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x10mm 180,000 m							
Robocizna	r-g	0,0555	9,99000				
przewody kabelkowe YDY 5x10mm	m	1,04	187,20000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	450,00000				
9.6.6 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3x2,5mm 10,000 m							
Robocizna	r-g	0,0546	0,54600				
przewody HDGs 3x2,5mm	m	1,04	10,40000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	25,00000				
9.6.7 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 4x1,5mm 450,00 = 450,000000 Ogółem: 450,000 450,000 m							
Robocizna	r-g	0,0406	18,27000				
przewody YDY 4x1,5mm	m	1,04	468,00000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	1 125,00000				
9.6.8 KNNR 5/204/2 Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDY 3x1,5mm 520,00 = 520,000000 Ogółem: 520,000 520,000 m							
Robocizna	r-g	0,0431	22,41200				
przewody YDY 3x1,5mm	m	1,04	540,80000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	1 300,00000				
9.6.9 KNNR 5/205/4 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 3x1,5mm 1480,00 = 1 480,000000 Ogółem: 1 480,000 1 480,000 m							
Robocizna	r-g	0,0693	102,56400				
przewody YDY 3x1,5mm	m	1,04	1 539,20000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	3 700,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
9.7 PRACE UZUPEŁNIAJĄCE							
9.7.1 KNNRW 9/607/1 Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)							
							1,000 szt.
Robocizna	r-g	0,22	0,22000				
szyna wyrównania potencjałów GSU	szt.	1	1,00000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	4	4,00000				
9.7.2 KNNR 5/1105/8 Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów							
							350,000 m
Robocizna	r-g	0,189	66,15000				
korytka kablowe 200mm	m	1	350,00000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	875,00000				
9.7.3 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle							
			1500,00				= 1 500,000000
						Ogółem:	1 500,000
							1 500,000 m
Robocizna	r-g	0,0798	119,70000				
9.7.4 KNNR 5/1207/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie							
			100,00				= 100,000000
						Ogółem:	100,000
							100,000 m
Robocizna	r-g	0,102	10,20000				
9.7.5 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm							
			450				= 450,000000
						Ogółem:	450,000
							450,000 szt.
Robocizna	r-g	0,084	37,80000				
puszki izolacyjne							
podtynkowe o śr. 60mm	szt	1,02	459,00000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	1 125,00000				
9.7.6 KNNR 5/302/5 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach							
			200				= 200,000000
						Ogółem:	200,000
							200,000 szt.
Robocizna	r-g	0,407	81,40000				
puszki izolacyjne							
podtynkowe o śr. 80mm	szt	1,02	204,00000				
pierścienie odgałęźne	szt	1,02	204,00000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	500,00000				
9.7.7 KNNR 5/302/6 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach							
			400				= 400,000000
						Ogółem:	400,000
							400,000 szt.
Robocizna	r-g	0,495	198,00000				
puszki izolacyjne							
podtynkowe o śr. 80mm	szt	1,02	408,00000				
pierścienie odgałęźne	szt	1,02	408,00000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	1 000,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
9.7.8 KNNR 5/1209/12 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu							
							10,000 otw.
Robocizna	r-g	2,13	21,30000				
9.7.9 KNNR 5/1209/8 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
							45,000 otw.
Robocizna	r-g	1,5	67,50000				
9.7.10 KNNR 5/1209/6 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
							38,000 otw.
Robocizna	r-g	0,826	31,38800				
9.7.11 KNNR 5/1209/12 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu							
							12,000 otw.
Robocizna	r-g	1,87	22,44000				
9.7.12 KNNR 5/1209/7 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
							125,000 otw.
Robocizna	r-g	1,05	131,25000				
9.7.13 KNNR 5/1209/7 Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
							32,000 otw.
Robocizna	r-g	1,73	55,36000				
9.7.14 KNNR 5/1209/8 Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
							80,000 otw.
Robocizna	r-g	1,7	136,00000				
9.7.15 KNR 501/606/9 Uszczelnianie przejść przez ściany masą oraz zaprawą ognioochronną							
							680,000 szt.
Robocizna	r-g	0,23	156,40000				
masa ognioochronna	kg	0,05	34,00000				
zaprawą ognioochronna	kg	0,05	34,00000				
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,08	54,40000				
9.7.16 KNNR 5/1208/3 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm							
							850,000 m
Robocizna	r-g	0,0788	66,98000				
9.8 BADANIA I POMIARY INSTALACJI							
9.8.1 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia							
			6				= 6,000000
							Ogółem: 6,000
							6,000 pomiar
Robocizna	r-g	1,76	10,56000				
9.8.2 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia							
			65				= 65,000000
							Ogółem: 65,000
							65,000 pomiar
Robocizna	r-g	1,3	84,50000				
9.8.3 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)							
			6				= 6,000000
							Ogółem: 6,000
							6,000 pomiar
Robocizna	r-g	0,83	4,98000				



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
9.8.4 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)			65				= 65,000000
							Ogółem: 65,000
							65,000 pomiar
Robocizna	r-g	0,63	40,95000				
9.8.5 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)			100				= 100,000000
							Ogółem: 100,000
							100,000 szt.
Robocizna	r-g	1,24	124,00000				
9.8.6 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)			100				= 100,000000
							Ogółem: 100,000
							100,000 szt.
Robocizna	r-g	0,5	50,00000				
9.8.7							

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	202,38975
2.	Blacharze grupa II	r-g	14,53500
3.	Cieśle grupa II	r-g	462,91766
4.	Dekarze grupa II	r-g	1,97820
5.	Malarze grupa II	r-g	24,26200
6.	Murarze grupa II	r-g	115,22600
7.	Murarze grupa III	r-g	53,05930
8.	Posadzkarz-płytka II	r-g	782,32400
9.	Posadzkarz-płytka III	r-g	199,99460
10.	Robocizna	r-g	10 756,45902
11.	robocizna	otwór	207,70400
12.	robocizna	r-g	2 137,90600
13.	robocizna	m3	1 990,67133
14.	Robocizna	r-g	102,96000
15.	Robocizna	r-g	215,30480
16.	robocizna	szt.	55,46500
17.	robocizna	-	19,13860
18.	robocizna	m	32,16107
19.	Robotnicy	r-g	1 835,17001
20.	Robotnicy grupa I	r-g	5 593,88345
21.	Robotnicy grupa II	r-g	1 341,91000
22.	roocizna	szt.	14,72247
23.	Tynkarze grupa II	r-g	349,75000
24.	Tynkarze grupa III	r-g	3 275,74970
25.	Zbrojarze grupa II	r-g	30,00000
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			29 815,64196

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1,00000
2.	Akcesoria montażowe do konstrukcji sufitów kasetonowych - wieszak z elementem rozprężnym o dł. 110 mm; grubość blachy użytej do produkcji wyrobu = 1,5 lub 2,0 mm (opak. 100 szt.)	szt.	846,21000
3.	automatyczny przełącznik faz	szt.	1,00000
4.	bateria stojąca z natryskiem przesuwnym, mosiężna chromowana	szt.	36,00000
5.	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	70,00000
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	161,07580
7.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55-mm	kg	47,59500
8.	Brodziki pod natryski	szt.	36,00000
9.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	6 417,06800
10.	Cegły budowlane pełne	szt.	2 201,49600
11.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	1,63370
12.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,85434
13.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,32292
14.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	531,36000
15.	Cementowa masa szpachlowa o dużej wytrzymałości - sucha mieszanka	kg	7 993,44000
16.	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o połączeniu wciskowym	szt.	25,00000
17.	Demontaż skrzydeł drzwiowych i usunięcie z budynku.	szt	70,00000
18.	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,06000
19.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	1,26000
20.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,43740
21.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45-mm	m3	0,22500
22.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,03150
23.	Dopłata za utylizację gruzu.	t	342,75000
24.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,07840
25.	Drewno na stemple okorowane śred.12-14 cm	m3	0,12000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
26.	Drewno opałowe	kg	1 118,64000
27.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	12,00000
28.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi-0.50-0.55-mm	kg	0,12350
29.	Drzwi stalowe	kg	1 152,00000
30.	Drzwi stalowe RC-3 wyposażone w wizjer, 2 zamki atestowane, 2 kontraktory, 2-stopniowy samozamykacz, zawór elektromagnetyczny, zestaw do plombowania, tabliczkę znamionową oraz atest i aprobaty	m2	10,00000
31.	Drzwi stalowe RC-4 wyposażone w zamek szyfrowy, 2 zamki atastowane, gałko/klamkę, 2 kontraktory, 2-stopniowy samozamykacz, zawór elektromagnetyczny, tabliczkę znamionową i zgadną aprobatę techniczną i atesty.	m2	12,00000
32.	Drzwi zewnętrzne drewniane dwuskrzydłowe + witryna - D8	szt	2,00000
33.	Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	320,74000
34.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	14,70000
35.	Emulsja gruntująca, szybkoschnąca ATLAS UNI-GRUNT, opak. 5 kg	kg	3 068,60000
36.	Farba Ceresit CT 16 - preparat gruntujący, opak. 10 dm3	kg	1 724,80000
37.	Farba Ceresit CT 16 - preparat gruntujący, opak. 10 dm3	dm3	324,30000
38.	Farba emulsyjna	dm3	69,38400
39.	Farba emulsyjna BIELANIT akrylowa do malowania wewnątrz o podwyższonej sile krycia opak. 10 l	dm3	1 995,36820
40.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	39,54888
41.	Farba olejna do gruntowania	dm3	5,16800
42.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	4,92600
43.	Farba sucha naturalna ziemna	kg	66,11000
44.	Folia z PVC izolacyjna wodoodporna 1,0-1,5 mm	m2	151,20000
45.	Gips budowlany - szpachlowy	t	12,93280
46.	Gips budowlany szpachlowy	kg	12 347,10000
47.	Gips budowlany zwykły	kg	6 283,50000
48.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe dedykowane DATA	szt	110,16000
49.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne, białe	szt	243,78000
50.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze, białe	szt	93,84000
51.	gniazda pojedyncze podtynkowe białe IP44	szt	48,96000
52.	Grunt dyspersyjny o działaniu wgłębnym bez zawartości rozpuszczalników	kg	1 982,50000
53.	Grys do lastryka	t	1,34748
54.	Grys do lastryka marmurowy	t	2,37000
55.	Grzejniki CV11-600 600 [mm]	szt.	2,00000
56.	Grzejniki CV11-600 800 [mm]	szt.	7,00000
57.	Grzejniki CV11-600 900 [mm]	szt.	13,00000
58.	Grzejniki CV21s-500 400 [mm]	szt.	1,00000
59.	Grzejniki CV21s-600 400 [mm]	szt.	2,00000
60.	Grzejniki CV21s-600 500 [mm]	szt.	1,00000
61.	Grzejniki CV21s-600 800 [mm]	szt.	3,00000
62.	Grzejniki CV21s-600 900 [mm]	szt.	13,00000
63.	Grzejniki CV22-600 1000 [mm]	szt.	8,00000
64.	Grzejniki CV22-600 700 [mm]	szt.	11,00000
65.	Grzejniki CV22-600 800 [mm]	szt.	11,00000
66.	Grzejniki CV22-600 900 [mm]	szt.	29,00000
67.	Grzejniki CV33-450 700 [mm]	szt.	1,00000
68.	Grzejniki CV33-600 1000 [mm]	szt.	4,00000
69.	Grzejniki CV33-600 1100 [mm]	szt.	2,00000
70.	Grzejniki CV33-600 1200 [mm]	szt.	9,00000
71.	Grzejniki CV33-600 400 [mm]	szt.	4,00000
72.	Grzejniki CV33-600 600 [mm]	szt.	3,00000
73.	Grzejniki CV33-600 700 [mm]	szt.	8,00000
74.	Grzejniki CV33-600 800 [mm]	szt.	14,00000
75.	Grzejniki CV33-600 800 [mm]	szt.	29,00000
76.	Grzejniki H10-600 600 [mm]	szt.	1,00000
77.	Grzejniki H10-600 900 [mm]	szt.	1,00000
78.	Grzejniki H30-450 1100 [mm]	szt.	2,00000
79.	Grzejniki H30-450 400 [mm]	szt.	3,00000
80.	Grzejniki H30-500 1000 [mm]	szt.	1,00000
81.	Grzejniki H30-500 1200 [mm]	szt.	2,00000
82.	Grzejniki H30-600 900 [mm]	szt.	1,00000
83.	Grzejniki MUN 12 500 500 [mm]	szt.	9,00000
84.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	28,54900
85.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,57000
86.	Kamień szlifierski	kg	5,70000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
87.	Kątownik rusztu 24x24x0,6mm pod płyt.dekor	m	1 136,70000
88.	Klej	dm3	5,19780
89.	Klej winylowy emulsyjny "Osakryl-85" do wykładzin PVC	kg	951,60000
90.	Klipsy montażowe	szt.	2 518,00000
91.	Kołki do wstrzeliwania	szt.	24,36000
92.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	118,00000
93.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	3 208,02000
94.	Kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	354,00000
95.	Korki mosiężne do rur, nr kat. 3290 fi 1/2"	szt.	118,00000
96.	korytka kablowe 200mm	m	350,00000
97.	Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, szara	m2	28,15200
98.	Kształtki Hep2O z gwintem fi 15x1/2"	szt.	15,45000
99.	Kształtki kielichowe miedziane fi 15 mm	kpl.	115,50000
100.	Kształtki kielichowe miedziane fi 28 mm	kpl.	8,40000
101.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe profil C	kg	15,84000
102.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe profil U	kg	4,32000
103.	Kwas solny techniczny	kg	0,12350
104.	lampka sygnalizacyjna w rozdzielnic LED 230V 3x czerwona	szt	1,00000
105.	Listwy drewniane	m	3,80000
106.	Listwy i łaty iglaste	m	379,20000
107.	Łączniki instalacyjne jednobiegunowy biały	szt	34,68000
108.	Łączniki instalacyjne jednobiegunowy schodowy biały	szt	8,16000
109.	Łączniki instalacyjne świecznikowy, biały	szt	98,94000
110.	Łączniki instalacyjny monostabilny biały	szt	76,50000
111.	Łączniki krzyżowe d/rusztu pod płyty gips.	szt.	362,52000
112.	Łączniki rozporowe kpl.	szt.	279,07200
113.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	644,64000
114.	masa ognioochronna	kg	34,00000
115.	Masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	60,19200
116.	materiały pomocnicze	%	13 316,50000
117.	Materiały pomocnicze	%	1 680,00000
118.	Materiały pomocnicze	%	51 737,26800
119.	Modułowa podstawa bezpiecznikowa do 63A	szt	7,00000
120.	Nadproża prefabrykowane typu L-19	m	98,40000
121.	Narożniki i obramowania stalowe	kg	174,20000
122.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	112,74600
123.	Natryskiwana zaprawa Cerinol AS	kg	3 504,24000
124.	obudowy z tworzywa termoutwardzalnego (RZR)	szt	1,00000
125.	obudowy z tworzywa termoutwardzalnego (WG P.POŻ)	szt	1,00000
126.	Odpowietrzniki automat.z zaworem odcin.mos	szt.	195,00000
127.	ogranicznik przepięć iskiernikowego 3-biegunowego	szt	1,00000
128.	ogranicznik przepięć warystorowy czterobiegunowy	szt	1,00000
129.	Olej lniany techniczny	kg	22,73500
130.	oprawa awaryjna montowana na zewnątrz z grzałką i termostatem typu LED 1W (oznaczenie EW1)	szt	1,00000
131.	oprawa awaryjna nastropowa z optyką do oświetlenie drogi ewakuacyjnej typu LED 1/SE/AT 1W (oznaczenie AWNC)	szt.	13,00000
132.	oprawa awaryjna podtynkowa z optyką do oświetlenie drogi ewakuacyjnej typu LED 1/SE/AT 1W (oznaczenie AWPC)	szt.	23,00000
133.	oprawa ewakuacyjna typu LED 1,2W 1h 1/SA/AT (oznzczenie EW2)	szt.	1,00000
134.	oprawa ewakuacyjna typu LED 1,2W 1h 1/SE/AT (oznzczenie EW3)	szt.	1,00000
135.	oprawa ewakuacyjna typu LED 1,2W 1h 1/SE/AT (oznzczenie EW4)	szt.	21,00000
136.	Oprawa oświetleniowa typu LED 1600LM ODB ALU E IP20/44 840 (oznaczenie B1)	szt	18,00000
137.	Oprawa oświetleniowa typu LED 3300LM ODB ALU E IP20/44 840 (oznaczenie B2)	szt	67,00000
138.	oprawa typu LED 1300LM PLX E IP44 840 / L-600MM (oznaczenie D1)	szt	36,00000
139.	oprawa typu LED 2600LM PC OPAL E IP65 840 (oznaczenie N1)	szt	32,00000
140.	oprawa typu LED 4400LM MICRO-PRM E IP44 (oznaczenie R2)	szt	35,00000
141.	oprawa typu LED 4400LM PC OPAL E IP65 840 (oznaczenie N2)	szt	15,00000
142.	oprawa typu LED 4400LM PLX E IP44 (oznaczenie R1)	szt	8,00000
143.	oprawa typu LED 5200LM MICRO-PRM E IP44 (oznaczenie R5)	szt	16,00000
144.	oprawa typu LED 5200LM PC OPAL E IP65 840 (oznaczenie N3)	szt	3,00000
145.	oprawa typu LED 5200LM PLX E IP44 (oznaczenie R6)	szt	12,00000
146.	oprawa typu LED 6600LM MICRO-PRM E IP44 (oznaczenie R3)	szt	15,00000
147.	oprawa typu LED 8800LM MICRO-PRM E IP44 (oznaczenie R4)	szt	17,00000
148.	Ościeżnice drewniane drzwi wewnętrznych, fabrycznie wykończone	m2	88,00000
149.	Otuliny grub. 10 mm	m	2,30000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
150.	Otuliny grub. 30 mm	m	52,80000
151.	Otuliny grub. 6 mm	m	126,50000
152.	Otuliny grub. 6 mm	m	106,70000
153.	Otuliny grubości 20 mm	m	173,80000
154.	Papier ścierny	arkusz	25,27200
155.	Paski szkła szerokości 2.0·cm	m	1 023,84000
156.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	167,95500
157.	Piasek	m3	0,56610
158.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	2,17488
159.	Piasek do zapraw	m3	9,65760
160.	Piasek do zapraw	m3	2,93339
161.	Piasek kwarcowy 0,1 - 0,5 mm, weber Hartquarzmaterial 0,1-0,5 mm worek 25 kg	kg	450,91800
162.	pierścienie odgałęźne	szt	612,00000
163.	Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7·cm	szt	36,72000
164.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	6,30000
165.	Płytki gresowe szklione o wym. 30x30 cm	m2	441,00000
166.	Płytki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500 -700 o wym. 59x24x12 cm	szt.	664,20000
167.	Płytki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500 -700 o wym. 59x24x12 cm	szt.	1 042,35120
168.	Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12·cm	szt	617,57480
169.	Płytki kamionkowe GRES	m2	145,60000
170.	Płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	szt.	3 612,18000
171.	Płyty gipsowo-kartonowe Rigips	m2	142,27200
172.	Podejście kolan. śc. lis. kat. 4976 2x fi 15x1/2"	szt.	59,00000
173.	Podejście kolan. śc. nr kat. 4471 fi 15x1/2"	szt.	118,00000
174.	Pompa obiegowo-cyrkulacyjna	szt.	1,00000
175.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	783,06000
176.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi-8-14·mm St0S	kg	100,60000
177.	Pręty spawalnicze PVC	kg	47,58000
178.	Pręty stalowe ocynkowane	m	15,60000
179.	Pręty zębowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-8-12·mm	kg	612,00000
180.	Profil sufitowy	m	601,92000
181.	Profile st.rusztu 24x38x0,6mm pod pł.dekor	m	4 369,98000
182.	przełącznik bistabilny 1NO/16A/230V w rozdzielnicach	szt	4,00000
183.	przewody HDGs 3x2,5mm	m	10,40000
184.	przewody izolowane jednożyłowe YLY 120mm	m	52,00000
185.	przewody kabelkowe HLGs 4x1mm	m	124,80000
186.	przewody kabelkowe YDY 5x10mm	m	260,00000
187.	przewody YDY 3x1,5mm	m	540,80000
188.	przewody YDY 3x1,5mm	m	1 539,20000
189.	przewody YDY 4x1,5mm	m	468,00000
190.	przycisk natynkowy do wyłącznika p.poż	szt.	3,00000
191.	puszki izolacyjne podtynkowe o śr. 60mm	szt	459,00000
192.	puszki izolacyjne podtynkowe o śr. 80mm	szt	612,00000
193.	rozłącznik izolacyjny 3-biegunowy 160A	szt	1,00000
194.	rozłączniki izolacyjne czterobiegunowy 3P+N 400A	szt	2,00000
195.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana, gwintowana fi 100mm	m	17,00000
196.	rura z PCW	m	10,40000
197.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm	m	9,20000
198.	Rurociągi z PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm	m	90,72000
199.	Rurociągi z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160 mm	m	20,04000
200.	Rurociągi z PVC kanalizacyjnych, o średnicy 110 mm	m	63,16000
201.	Rurociągi ze stali szlachetnej o średnicy 12x1,0 mm	m	145,00000
202.	Rurociągi ze stali szlachetnej o średnicy 15x1,0 mm	m	30,00000
203.	Rurociągi ze stali szlachetnej o średnicy 18x1,0 mm	m	46,00000
204.	Rurociągi ze stali szlachetnej o średnicy 22x1,2 mm	m	36,00000
205.	Rurociągi ze stali szlachetnej o średnicy 28x1,2 mm	m	56,00000
206.	Rurociągi ze stali szlachetnej o średnicy 35x1,5 mm	m	78,00000
207.	Rurociągi ze stali szlachetnej o średnicy 42x1,5 mm	m	8,00000
208.	Rurociągi ze stali szlachetnej o średnicy 54x1,5 mm	m	2,00000
209.	Rury stal.z/szwem gwint.czarne,42,4/3,25mm	m	117,60000
210.	Rury stalowe przewodowe ze szwem,czarne	m	363,30000
211.	Rury stalowe z/s gwintowane OC śred.50 mm	m	3,00000
212.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm	szt.	4,00000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
213.	Rury z polipropylenu o średnicy 20 mm	m	8,00000
214.	Skrzydła drzwiowe płyt.wew.fabrycz.wykończ	m2	84,80000
215.	Soda kaustyczna	kg	33,40000
216.	Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,26600
217.	Stoły warsztatowe jak w opisie poz.	szt	8,00000
218.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Ceresit-CT-35" - tynk ciągniony (op. 25·kg) kolorowy	kg	3 031,60000
219.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 69	kg	4 340,00000
220.	Syfony umywalkowe,z tw.sztucz.ze spustem	szt.	52,00000
221.	System zabezpieczeń ogniochronnych konstrukcji stalowych z płyt z wełny mineralnej CONLIT 150 P, - grubość 50 mm	m2	0,20460
222.	szyna wyrównania potencjałów GSU	szt.	1,00000
223.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	25,72500
224.	Środki impregnacyjne i grzybobójcze-solne	kg	16,27490
225.	Tapeta papierowa zwykła akrylowa	m2	0,67920
226.	Taśma	m	7,28470
227.	Taśma 3x50 mm	m	29,61460
228.	taśma antypoślizgowa	m	150,94000
229.	Taśma spoinowa papierowa pełna	m	236,66400
230.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	6,00000
231.	Tuleje wspomagające fi 15 mm	szt.	15,00000
232.	Tynk renowacyjny specjalistyczny CR 62 opak. 20 kg	kg	6 669,36000
233.	Uchwyty do rur stalowych fi 15 mm	kpl.	110,00000
234.	Uchwyty do rur stalowych fi 28 mm	kpl.	8,00000
235.	uchwyty do rur z PCW	szt	7,00000
236.	Umywalki porcelanowe	szt.	52,00000
237.	Ustępy z płuczką typu "kompakt"	szt.	8,00000
238.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn.	szt.	2,00000
239.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,10020
240.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,42560
241.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1 554,78800
242.	Wieszaki do rusztu pod płyty gips.-karton.	szt.	279,07200
243.	Wkręty do płyt gipsowo-kartonowych Rigips	szt.	2 093,04000
244.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,20820
245.	Woda	m3	23,26610
246.	Woda	m3	0,43680
247.	Woda przemysłowa	m3	0,79860
248.	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	3,46000
249.	Woda z rurociągów	m3	0,00540
250.	Wsporniki do umywalk	szt.	52,00000
251.	Wykładzina podłogowa PCV gr. 2 mm, homogeniczna, kl. użytkowa 33, kl. ścieralności min.T,trudnozapałna	m2	1 728,74000
252.	wyłącznik mocy trójbiegunowy 250A	szt	1,00000
253.	wyłącznik różnicowoprądowy dwubiegunowy 40A	szt.	12,00000
254.	wyłączniki nadprądowe jednobiegunowe B10	szt	6,00000
255.	wyłączniki nadprądowe jednobiegunowe B16	szt	12,00000
256.	wyłączniki nadprądowe jednobiegunowe B6	szt	1,00000
257.	wyłączniki nadprądowe jednobiegunowe B6 '	szt	3,00000
258.	wyzwalacz pod napięciow 230V	szt	1,00000
259.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	4,34660
260.	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-2	m3	2,82820
261.	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4	m3	0,66360
262.	Zaprawa cementowa M-10	m3	2,08116
263.	Zaprawa cementowa M-10	m3	0,47400
264.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,42400
265.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,89680
266.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	41,36890
267.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	5,75400
268.	Zaprawa klejowa ST 20 do przyklejania glazury i terakoty opak. 25 kg	kg	2 016,00000
269.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych cienkowarstwowa Ceresit CM 11	kg	1 114,40000
270.	Zaprawa mineralna, spoinowa do okładzin o gładkiej powierzchni, StoColl FM-S szara opak. 25 kg	kg	37,80000
271.	Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	5,84520
272.	zaprawą ogniochronna	kg	34,00000
273.	Zaprawy budowlane zwykłe	m3	2,01212
274.	Zawory grzejn.powrotne proste kub kątowe fi 10 mm	kpl.	20,00000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
275.	Zawory grzejnik.term.-pomp.pros.Danfoss 15	szt.	15,00000
276.	Zawory kulowe	szt.	31,00000
277.	zawory równoważące gwintowane 25 mm	szt.	3,00000
278.	zawory równoważące gwintowane 32 mm	szt.	3,00000
279.	zawory równoważące gwintowane 50 mm	szt.	2,00000
280.	Zawory wodne przelot.proste mos. M83 15 mm	szt.	0,80000
281.	Zawory zwrotne,przelotowe,mos.śred.15 mm	szt.	0,80000
282.	Zawór czerpalny ze złączką do węża o średnicy 25 mm	szt.	6,00000
283.	Złącza rynnowe	szt	0,45000
284.	Złączki przejściowe,mosiężne śr.15x1/2"	szt.	115,50000
285.	Złączki przejściowe,mosiężne śr.28x1/2"	szt.	8,40000
286.	Złom ścierny	kg	12,60000
287.	Żywica epoksydowa do gruntowania podłoża	kg	182,37128
288.	Żywica epoksydowa do lakierowania powierzchni	kg	365,34378

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h (1)	m-g	8,20020
2.	Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h (1)	m-g	33,91200
3.	Agregat tynkarski 1.1-3.0-m3/h (1)	m-g	33,57930
4.	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	2,80000
5.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3,14100
6.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	0,40300
7.	Mieszarka do zapraw 3,0 m3/h	m-g	2,32400
8.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	0,47500
9.	Osuszacz kondensacyjny KT 26 Belfor	m-g	288,00000
10.	Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h (1)	m-g	9,48000
11.	Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	0,26000
12.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	54,40000
13.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,53000
14.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	16,20300
15.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	201,08000
16.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	4,88794
17.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,70000
18.	Szlifierka	m-g	123,04215
19.	Szlifierka do lastryka 4,5 kW	m-g	159,32436
20.	Środek transportowy	m-g	5,60000
21.	Środek transportowy	m-g	6,95000
22.	Środek transportowy	m-g	1,53430
23.	Środek transportowy	m-g	0,98000
24.	Środek transportowy	m-g	1,77840
25.	Środek transportowy	m-g	50,52000
26.	Środek transportowy (1)	m-g	56,76080
27.	Środek transportowy (1)	m-g	0,84460
28.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	3,58800
29.	Wyciąg	m-g	99,38288
30.	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	3,84000
31.	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	2,80000
32.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	40,38750
33.	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0-t	m-g	2,66000
34.	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	9,07900
35.	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	6,15600
36.	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	69,38412
37.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	4,54600
38.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	5,51200
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>1 316,04555</b>

## Tabela elementów scalonych

### 1 PARTER

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami	% wartości rozdziału	% wartości kosztorysu
1.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
1.2	Parter - stan surowy			
1.3	Ścianki działowe - parter			
1.4	Ściany			
1.5	Sufit			

### 2 PIĘTRO 1

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami	% wartości rozdziału	% wartości kosztorysu
2.1	Ścianki działowe - 1 piętro			
2.2	Podłoga			
2.3	Sufit			
2.4	Ściany			

### 3 PIĘTRO 2

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami	% wartości rozdziału	% wartości kosztorysu
3.1	Ścianki działowe - 2 piętro			
3.2	Podłoga			
3.3	Ściany			
3.4	Sufit			

### 4 KLATKA SCHODOWA

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami	% wartości rozdziału	% wartości kosztorysu
4.1	Ściany			
4.2	Sufit			
4.3	Podłoga			
4.4	INNE			

### 5 STOLARKA / ŚLUSARKA

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami	% wartości rozdziału	% wartości kosztorysu
5.1	Drzwi			
5.2	Stoły warsztatowe, składane			

### 6 SCHODY ZEWNĘTRZNE

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami	% wartości rozdziału	% wartości kosztorysu
6.1	Schody, okładziny, chodniki			

### 7 KOMINY - prace naprawcze

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami	% wartości rozdziału	% wartości kosztorysu
7.1	Kominy			

### 8 INSTALACJE SANITARNE



Nazwa elementu	Wartość z narzutami	% wartości rozdziału	% wartości kosztorysu
8.1 Instalacja centralnego ogrzewania			
8.2 Instalacja Wodociągowa			
8.3 Osprzęt			
8.4 Kanalizacja Sanitarna			

## 9 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nazwa elementu	Wartość z narzutami	% wartości rozdziału	% wartości kosztorysu
9.1 ROZDZIELNICA RG			
9.2 RZR			
9.3 WYŁĄCZNIK GŁÓWNY P.POŻ.			
9.4 OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
9.5 OSPRZĘT BIAŁEGO MONTAŻU			
9.6 KABLE, PRZEWODY, RURY OSŁONOWE			
9.7 PRACE UZUPEŁNIAJĄCE			
9.8 BADANIA I POMIARY INSTALACJI			

## Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 PARTER			
2 PIĘTRO 1			
3 PIĘTRO 2			
4 KLATKA SCHODOWA			
5 STOLARKA / ŚLUSARKA			
6 SCHODY ZEWNĘTRZNE			
7 KOMINY - prace naprawcze			
8 INSTALACJE SANITARNE			
9 INSTALACJE ELEKTRYCZNE			