

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	UDOWA, PRZEBUDOWA, REMONT, ADAPTACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 W KASZOWIE NA POMIESZCZENIA BIUROWE WRAZ Z DOSTOSOWANIEM OBIEKTU DO POTRZEB OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI, W TYM OSÓB STARSZYCH ORAZ PRZYSTOSOWANIE KONDYGNACJI PODZIEMNEJ DO PEŁNIENIA FUNKCJI MIEJSCA DORAŻNEGO SCHRONIENIA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W ZAKRESIE BUDOWY WIATY NA ODPADY, REMONTU DOJŚĆ, DOJAZDU I PARKINGU. ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO I SCHODÓW NA DZIAŁCE NR 619 W MIEJSCOWOŚCI KASZÓW, GMINA LISZKI.			
1	Grupa	BUDYNEK GŁÓWNY			
1.1	Grupa	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1	Element	Rozbiórka daszku			
1	KNRW 401/545/4	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku	m	2,00	
2	KNRW 401/545/6	Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku	m	3,00	
3	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku	m2	1,20	
4	KNRW 401/545/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, nie nadającego się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	m2	5,00
5	KNRW 401/441/10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, desek okapowych, gzymsowych, wiatrowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	m	5,00
6	KNRW 401/441/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby prostej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	m2	5,00
7	KNR 404/1101/3	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym	m3	0,50	
8	KNR 404/1101/6	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym	m3	0,50	10
9	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5't	t	0,01	
10	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód do 5't	t	0,01	10
1.1.2	Element	Rozbiórka biegów schodowych zewnętrznych			
11	DC 20/118/6	Skucie podłoża betonowego o gr. do 15 cm za pomocą elektonarzędzi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,25	3,250000		
		2,15	2,150000		
		1,30	1,300000		
		17,4	17,400000		
		13,4	13,400000		
		10,1	10,100000		
		7,32	7,320000		
		5,3	5,300000		
		3,4	3,400000		
		RAZEM:	63,620000	m2	63,62

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
12	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		63,62*0,2		12,724000	
		RAZEM:		12,724000	
			m3	12,72	
13	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym	m3	12,72	
1.1.3	Element	Rozbiórka chodnika			
14	KNR 231/810/1	Rozebranie nawierzchni, z kostki	m2	10,00	
15	KNR 231/804/1	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość nawierzchni 15'cm	m2	10,00	
16	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15'cm	m2	10,00	
17	KNR 231/813/2	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30'cm na podsypce piaskowej	m	10,00	
18	KNR 404/1001/2	Analogia przygotowanie kostki do ponownego wbudowania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,0*40,0		400,000000	
		RAZEM:		400,000000	
			szt	400,00	
1.1.4	Element	Rozbiórka i instalacji elektrycznej			
19	KNR 403/1129/2	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2	szt	3,00	
20	KNR 403/1115/1	Demontaż przewodów kablekowych z rur instalacyjnych, nieopancerzonych, łączny przekrój żył do 6' mm2	m	2 300,00	
21	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników	szt	65,00	
22	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw	szt	67,00	
23	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt	75,00	
24	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu	m3	2,00	
25	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym	m3	2,00	
26	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym	m3	2,00	
1.1.5	Element	Rozbiórka i instalacji sanitarnych			
27	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5+8		13,000000	
		RAZEM:		13,000000	
			szt	13,00	
28	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 25-32' mm	m	150,00	
29	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu kuchennego	kpl	1,00	
30	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	12,00	
31	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4+7		11,000000	
		RAZEM:		11,000000	
			kpl	11,00	
32	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 110' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11		11,000000	
		RAZEM:		11,000000	
			szt	11,00	
33	KNR 402/233/7	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 75' mm	szt	2,00	
34	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 50' mm	szt	13,00	
35	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 50' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20*2,0		40,000000	
		RAZEM:		40,000000	
			m	40,00	
36	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 75-110' mm	m	50,00	
37	KNR 402/401/1	Odlączenie kotła	kpl	1	
38	KNR 402/520/5	Demontaż rury żebrowej żeliwnej o długości 1' m	szt	16	
39	KNR 402/520/6	Demontaż rury żebrowej żeliwnej o długości 2' m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13+11		24,000000	
		RAZEM:		24,000000	
			szt	24	
40	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 10-15' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		51*2,0		102,000000	
		RAZEM:		102,000000	
			m	102,00	
41	KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 20' mm	m	150,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
42	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		51*2		102,000000	
		RAZEM:		102,000000	
			szt	102,00	
43	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu	m3	5,00	
44	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	5,00	
45	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem dostawczym	m3	5,00	
1.1.6	Element	Rozbiórka okładzin ściennych			
46	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian	m2		
47	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		284,37*0,02		5,687400	
		RAZEM:		5,687400	
			m3	5,69	
48	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	5,69	
49	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem dostawczym	m3	5,69	
1.1.7	Element	Skucie tynków			
50	KNRW 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,3*3,92+8,5*2,0		69,136000	
		7,6*3,94		29,944000	
		12,0*3,94		47,280000	
		13,2*2,40		31,680000	
		10,0*3,87		38,700000	
		5,3*2,64		13,992000	
		4,5*2,64		11,880000	
		4,9*2,64		12,936000	
		5,9*2,64		15,576000	
		9,4*2,64		24,816000	
		10,8*2,64+5,5*2,0		39,512000	
		10,8*2,64+6,5*2,64		45,672000	
		12,0*2,64		31,680000	
		RAZEM:		412,804000	
			m2	412,80	
51	KNRW 401/701/11	Odbicie tynków wewnętrznych, (stropy płaskie, biegi, spoczniki) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,0+9,6+2,58+5,33		28,510000	
		17,7+16,0+11,0+16,0		60,700000	
		RAZEM:		89,210000	
			m2	89,21	
52	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		412,80*0,015		6,192000	
		89,21*0,015		1,338150	
		RAZEM:		7,530150	
			m3	7,53	
53	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	7,53	
54	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem dostawczym	m3	7,53	
1.1.8	Element	Rozbiórka stolarki			
55	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych do 2 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter	6+2	8,000000	
		piętro	16	16,000000	
		wyłaz strychowy	1	1,000000	
		RAZEM:		25,000000	
			szt	25	
56	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter	1,35*2,1*5	14,175000	
			1,5*2,5	3,750000	
		RAZEM:		17,925000	
			m2	17,93	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
57	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic okiennych do 2'm2 Wyliczenie ilości robót:			
		12 12,000000			
		RAZEM: 12,000000	szt	12	
58	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym wraz z użytkowaniem Wyliczenie ilości robót:			
		17,93*0,08 1,434400			
		24*1,8*0,08 3,456000			
		12*0,08 0,960000			
		1,0*0,05 0,050000			
		RAZEM: 5,900400	m3	5,90	
59	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym wraz z użytkowaniem	m3	5,90	
60	KNRW 401/353/11	Wycięcie z muru, podokienników	m	12,00	
1.1.9	Element	Rozbiórka posadzki			
61	KNRW 401/804/7	Zerwanie posadzki R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		180,00 180,000000			
		16,5 16,500000			
		RAZEM: 196,500000	m2	196,50	
62	KNRW 401/604/3 (1)	Analogia zerwanie izolacja termicznej R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	196,50	
63	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi Wyliczenie ilości robót:			
		10,48+9,06+2,58+10,54+2,96+ 6,1+3,0 44,720000			
		16,50 16,500000			
		RAZEM: 61,220000	m2	61,22	
64	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu Wyliczenie ilości robót:			
		61,22*0,005 0,306100			
		61,20*0,02 1,224000			
		180,0*0,05 9,000000			
		RAZEM: 10,530100	m3	10,53	
65	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym	m3	10,53	
66	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym	m3	10,53	
1.1.10	Element	Rozbiórka schodów wewnętrznych			
67	DC 20/119/4	Wycięcie ze ścian i podłóg, krat i balustrad Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*2,5 6,250000			
		9,0*1,1 9,900000			
		RAZEM: 16,150000	m2	16,15	
68	KNR 401/422/1	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy z deskowaniem	m	20,00	
69	DC 20/118/7	Skucie podłoża betonowego o gr. powyżej 15 cm za pomocą elektonarzędzi Wyliczenie ilości robót:			
		10,7*0,35 3,745000			
		6,0*0,35 2,100000			
		RAZEM: 5,845000	m3	5,85	
70	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru	m3	5,85	
71	DC 20/121/4	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację	m3	5,85	
1.1.11	Element	Rozbiórka stropu			
72	KNRW 401/804/7	Zerwanie posadzki R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	18,00	
73	KNRW 401/604/3 (1)	Analogia zerwanie izolacja termicznej R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	18,00	
74	KNR 404/305/2	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubość do 15 cm R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		18,0*0,39 7,020000			
		RAZEM: 7,020000	m3	7,02	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
75	KNR 404/1101/3	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym Wyliczenie ilości robót:			
		18,0*0,05	0,900000		
		18,0*0,04	0,720000		
		18,0*0,3	5,400000		
		RAZEM:	7,020000	m3	7,02
76	KNR 404/1101/6	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym	m3	7,02	10
1.1.12	Element	Rozbiórka izolacji termicznej ścian			
77	KNR 23/2614/1 (1)	Analogia demontaż docieplenia R = 0,100 M = 0,000 S = 0,000	m2	23,00	
78	KNR 404/1101/3	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym Wyliczenie ilości robót:			
		23,0*0,1	2,300000		
		RAZEM:	2,300000	m3	2,30
79	KNR 404/1101/6	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym	m3	2,30	10
1.1.13	Element	Rozbiórka ścian			
80	KNR 404/102/2	Rozebranie murów Wyliczenie ilości robót:			
		30*0,22*3,97	26,202000		
		6,0*0,23*4,0	5,520000		
		4,2*0,47*2,5	4,935000		
		RAZEM:	36,657000	m3	36,66
81	KNRW 401/346/3	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c-w., grubość 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót:			
		3,7*3,92	14,504000		
		2,98*3,94	11,741200		
		2,0*3,97	7,940000		
		1,23*2*2+2,6*2	10,120000		
		1,23*2*2+2,6*2	10,120000		
		1,12*3,97	4,446400		
		6,5*3,97	25,805000		
		1,54*2*3,97	12,227600		
		3,0*3,97	11,910000		
		RAZEM:	108,814200	m2	108,81
82	KNR 404/1101/3	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym Wyliczenie ilości robót:			
		36,66	36,660000		
		108,81*0,12	13,057200		
		RAZEM:	49,717200	m3	49,72
83	KNR 404/1101/6	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym	m3	49,72	10
1.1.14	Element	Zamurowanie			
84	KNR 401/331/4	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej, grubość ścian 2 cegły Wyliczenie ilości robót:			
		1,5+2,0+2,0+2,5+2,5+2,0+2,0+ 2,0+2,0	18,500000		
		RAZEM:	18,500000	m	18,50
85	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów Wyliczenie ilości robót:			
		0,53*0,6*0,6	0,190800		
		0,53*1,2*0,5	0,318000		
		0,9*0,20*0,36	0,064800		
		1,38*2,0*0,23*2	1,269600		
		0,45*0,6*0,6	0,162000		
		0,45*0,6*0,5	0,135000		
		0,6*0,5*0,5*3	0,450000		
		1,15*0,82*0,53	0,499790		
		RAZEM:	3,089990	m3	3,09

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.1.15	Element	Zabetonowanie			
86	DC 20/119/4	Wykucie drabiny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*3,8		1,900000	
		RAZEM:	m2	1,90	
87	KNRW 401/337/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,7*4		2,800000	
		RAZEM:	m	2,80	
88	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,8*0,2*0,2		0,112000	
		RAZEM:	m3	0,11	
89	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym	m3	0,11	
90	DC 3/204/3	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej	kotwienie	60	
91	KNNR 2/101/7	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetonowych, płyty stropowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,7*0,7		0,490000	
		RAZEM:	m2	0,49	
92	KNNR 2/107/7	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty stropowe, C16/20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*0,25		0,125000	
		RAZEM:	m3	0,13	
1.2	Grupa	ROBOTY BUDOWLANE			
1.2.1	Grupa	Remont konstrukcji dachu			
1.2.1.1	Element	Wzocnienie C160			
93	KNR 205/208/5	Analogia Montaż Ceownika 160 długość 300 cm 6 szt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ceownika 160 długość 300 cm 6 szt		0,327600	
		RAZEM:	t	0,33	
94	KNR 712/105/1	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Powierzchnia 1mb C 160 x długość		(0,16+0,16+0,065+0,065+0,065+0,065)*3,0*6	
				10,440000	
		RAZEM:	m2	10,44	
95	KNR 712/201/1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi konstrukcjami pełnościennymi	m2	10,44	
96	KNR 403/1017/17	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*6		42,000000	
		RAZEM:	otw.	42	
97	KNP 7/183/3 (1)	Śruby budowlane	szt	42	
1.2.1.2	Element	Wymiana słupów			
98	KNRW 401/416/6	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, słupy 19x24 8 szt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8*2,6		20,800000	
		RAZEM:	m	20,80	
99	KNRW 401/416/6	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, słupy 16x16 14 szt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14*3,5		49,000000	
		RAZEM:	m	49,00	
100	KNRW 401/416/7	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, miecze lub zastrzały			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*16		24,000000	
		RAZEM:	m	24,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.2.1.3	Element	Dodatkowe kleszcze			
101	KNRW 401/417/2	Wzmocnienie krokwi dodanie jętki (wykoanie kleszczy z 2 przewiazakami) 8x16 16 szt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,2*16	99,200000		
		0,16*16*2	5,120000		
		RAZEM:	104,320000	m	104,32
1.2.1.4	Element	Wzmocnienie krokwi			
102	KNRW 401/417/1	Wzmocnienie krokwi 8x16 20 szt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,7*17	28,900000		
		5,5*2	11,000000		
		3,95*1	3,950000		
		RAZEM:	43,850000	m	43,85
1.2.1.5	Element	Impregnacja konstrukcji drewnianej dachu			
103	KNNRW 3/504/5	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 3-krotna, deski i płyty			
		Wyliczenie ilości robót:			
		332/0,829	400,482509		
		RAZEM:	400,482509	m2	400,48
1.2.2	Grupa	Roboty ziemne			
1.2.2.1	Element	Wykopy			
104	KNR 201/216/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,0*2,5	25,000000		
		RAZEM:	25,000000	m3	25,00
1.2.2.2	Element	Zасыпки			
105	KNR 201/230/2 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 20' m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykop	25,0	25,000000	
		Minus objętość budynku podziemnej	-(2,23+0,72+0,72+1,8+1,14+1,8 +1,9+9,0*0,1)	-11,210000	
		RAZEM:	13,790000	m3	13,79
106	KNR 201/235/3 (3)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0' m	m3	16,79	
107	KNR 201/202/6 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykop	25,0	25,000000	
		Zасыпка	-13,79	-13,790000	
		RAZEM:	11,210000	m3	11,21
108	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi	m3	11,21	10
1.2.3	Grupa	Roboty konstrukcyjne			
1.2.3.1	Element	Nadproże 2x HEA 160			
109	KNRW 401/347/3	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg.dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter	4+4+4+4+4	20,000000	
		piętro	4+4+4+4+4+4	24,000000	
		RAZEM:	44,000000	gniazd.	44
110	KNR 401/214/4	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,2*0,25*0,1)*44	0,220000		
		RAZEM:	0,220000	m3	0,22
111	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm-PODUSZKI	szt.	44	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
112	KNRW 401/314/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek Wyliczenie ilości robót: parter 1,1 piętro 1,1 2,5 2,6 RAZEM:	m3	1,74	
113	KNRW 401/1305/3	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wys. ponad 140 mm Wyliczenie ilości robót: 44 RAZEM:	szt.	44,00	
114	KNP 7/237/2	Analogia Wykonanie elementów z płaskownika 30x5 mm Wyliczenie ilości robót: 24*3 RAZEM:	szt	72,00	
115	KNP 7/192/1	Konstrukcje stalowe, roboty spawalniczo-monterskie Wyliczenie ilości robót: 22*2 RAZEM:	szt	44,00	
116	KNR 403/1017/17	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu Wyliczenie ilości robót: 44 RAZEM:	otw.	44,00	
117	KNR 712/105/1	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych Wyliczenie ilości robót: Powiechnia 1mb IPN 160 x długość płaskownik (0,16*6)*43,4 (0,11*0,4)*24 RAZEM:	m2	42,72	
118	KNR 712/201/1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m2	42,72	
119	KNRW 401/314/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEA 160 Wyliczenie ilości robót: parter 1,1 piętro 1,1 2,5 2,6 RAZEM:	m	43,40	
120	KNRW 401/314/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota Wyliczenie ilości robót: ilość gniazd x dł gniazda 44*0,5 RAZEM:	m	22,00	
121	KNRW 401/707/2 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych, betonowych, po obmurowanych końcach belek stropowych Wyliczenie ilości robót: 22*2 RAZEM:	szt	44,00	
122	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40 mm Wyliczenie ilości robót: 44*0,4 RAZEM:	cm	17,60	
123	KNP 7/183/3 (1)	Śruby budowlane, Fi 3/4", roboty kowalskie Wyliczenie ilości robót: 44 RAZEM:	szt	44,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
124	KNRW 401/703/2	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		UPN 180 22,0*0,8 17,600000			
		RAZEM: 17,600000	m2	17,60	
125	KNRW 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20 20,000000			
		RAZEM: 20,000000	m2	20,00	
126	KNRW 401/704/3	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	20,00	
1.2.3.2	Element	Nadproże ceramiczne w istniejących ścianach			
127	KNRW 401/347/3	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter 3*2 6,000000			
		piętro 2+2+2 6,000000			
		podddasze 4*2 8,000000			
		RAZEM: 20,000000	gniazd.	20,00	
128	KNR 401/214/4	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0.2*0.25*0.1)*20 0,100000			
		RAZEM: 0,100000	m3	0,10	
129	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm-PODUSZKI			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20 20,000000			
		RAZEM: 20,000000	szt.	20,00	
130	KNRW 401/314/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter 1,6*0,2*0,1*3 0,096000			
		piętro 1,6*0,2*0,1*3 0,096000			
		poddasze 3,0*0,2*4 2,400000			
		RAZEM: 2,592000	m3	2,59	
131	KNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,6*3+1,6*3 9,600000			
		3,0*4 12,000000			
		RAZEM: 21,600000	m	21,60	
132	KNRW 401/314/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ilość gniazd x dł gniazda 20*0,2 4,000000			
		RAZEM: 4,000000	m	4,00	
133	KNRW 401/707/2 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych, betonowych, po obmurowanych końcach belek stropowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,0 10,000000			
		RAZEM: 10,000000	szt	10,00	
134	KNRW 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	4,50	
135	KNRW 401/704/3	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	4,50	
1.2.3.3	Element	Podbijanie fundamentów			
136	KNNRW 3/201/3	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykopem w gruncie nienawodnionym, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem do 1 km,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,65*0,8*0,6 2,232000			
		RAZEM: 2,232000	m3	2,23	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.2.3.4	Element	Podwalina			
137	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, gr.20cm, Wyliczenie ilości robót:			
		Pd01 1,2*0,5*0,1 0,060000			
		Pd02 1,2*0,25*0,1 0,030000			
		Pd03 1,2*0,25*0,1 0,030000			
		RAZEM: 0,120000	m3	0,12	
138	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm, beton C8/10	m3	0,12	
139	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*0,3*2+0,47*0,3*2 1,002000			
		1,2*0,3*0,52 0,187200			
		RAZEM: 1,189200	m2	1,19	
140	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, C30/37 Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*0,25*0,3*2 0,180000			
		RAZEM: 0,180000	m3	0,18	
141	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót:			
		0,0313 0,031300			
		RAZEM: 0,031300	t	0,03	
1.2.3.5	Element	Ława fundamentowa			
142	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, gr.20cm, Wyliczenie ilości robót:			
		(3,0+5,0+1,0)*0,8*0,1 0,720000			
		RAZEM: 0,720000	m3	0,72	
143	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm, beton C8/10	m3	0,72	
144	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*2+4,0*0,4*2 8,200000			
		RAZEM: 8,200000	m2	8,20	
145	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, C30/37 Wyliczenie ilości robót:			
		2,4*0,5 1,200000			
		3,0*0,4*0,5 0,600000			
		RAZEM: 1,800000	m3	1,80	
146	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót:			
		0,1476 0,147600			
		RAZEM: 0,147600	t	0,148	
1.2.3.6	Element	Ściany fundamentowe			
147	KNNR 2/101/3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste Wyliczenie ilości robót:			
		6,0*2 12,000000			
		RAZEM: 12,000000	m2	12,00	
148	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, C25/30 Wyliczenie ilości robót:			
		6,0*0,19 1,140000			
		RAZEM: 1,140000	m3	1,14	
1.2.3.7	Element	Ściany żelbetowa			
149	KNNR 2/101/3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste Wyliczenie ilości robót:			
		(2,0+2,0+1,75+1,75)*2,22*2 33,300000			
		RAZEM: 33,300000	m2	33,30	
150	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, C20/25 Wyliczenie ilości robót:			
		(2,0+2,0+1,75+1,75)*2,22*0,25 4,162500			
		RAZEM: 4,162500	m3	4,16	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
151	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: 0,2155 0,215500 RAZEM: 0,215500 t		0,216	
1.2.3.8	Element	Podszybie windy			
152	KNRW 401/104/1	Wykopy o ścianach pionowych wewnątrz Wyliczenie ilości robót: 6,0*2,0 12,000000 RAZEM: 12,000000 m3		12,00	
153	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, gr.20cm, Wyliczenie ilości robót: 2,2*2,1*0,1 0,462000 RAZEM: 0,462000 m3		0,46	
154	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm, beton C8/10	m3	0,46	
155	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe Wyliczenie ilości robót: (1,94+1,94+1,78+1,78)*0,3 2,232000 RAZEM: 2,232000 m2		2,23	
156	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, C30/37 Wyliczenie ilości robót: 1,94*1,78*0,3 1,035960 RAZEM: 1,035960 m3		1,04	
157	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: 0,07 0,070000 RAZEM: 0,070000 t		0,070	
158	KNNR 2/101/3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste + taśmy uszczelniające Wyliczenie ilości robót: (2,0+2,0+1,75+1,75)*2,22*2 33,300000 RAZEM: 33,300000 m2		33,30	
159	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, C20/25 i C30/37 W8 Wyliczenie ilości robót: (1,94+1,94+1,78+1,78)*2,22*0,25 4,129200 RAZEM: 4,129200 m3		4,13	
160	KNNR 2/101/7	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe Wyliczenie ilości robót: 1,94*1,78 3,453200 RAZEM: 3,453200 m2		3,45	
161	KNNR 2/107/7	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty stropowe, C20/25 Wyliczenie ilości robót: 3,45*0,15 0,517500 RAZEM: 0,517500 m3		0,52	
162	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: 0,3355 0,335500 RAZEM: 0,335500 t		0,336	
163	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II Wyliczenie ilości robót: 12,0 12,000000 -(0,46+0,46+1,04+4,13+0,52) -6,610000 RAZEM: 5,390000 m3		5,39	
164	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu Wyliczenie ilości robót: 12,0-5,39 6,610000 RAZEM: 6,610000 m3		6,61	
165	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	6,61	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
166	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym	m3	6,61	
1.2.3.9	Element	Słupy żelbetowe			
167	KNRW 401/341/7	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1x1 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2 3,7 3,700000			
		1,3 3,7 3,700000			
		2,2 2,7 2,700000			
		2,3 2,7 2,700000			
		RAZEM: 12,800000	m	12,80	
168	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,8*0,24*0,24 0,737280			
		RAZEM: 0,737280	m3	0,74	
169	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym	m3	0,74	
170	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2 (0,35+0,35+0,25+0,25)*3,7 4,440000			
		1,3 (0,25+0,25+0,25+0,25)*3,7 3,700000			
		2,2 (0,3+0,3+0,25+0,25)*2,7 2,970000			
		2,3 (0,25+0,25+0,25+0,25)*2,7 2,700000			
		RAZEM: 13,810000	m2	13,81	
171	KNNR 2/107/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2 (0,35*0,25)*3,7 0,323750			
		1,3 (0,25*0,25)*3,7 0,231250			
		2,2 (0,3*0,25)*2,7 0,202500			
		2,3 (0,25*0,25)*2,7 0,168750			
		RAZEM: 0,926250	m3	0,93	
172	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14'mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1647 0,164700			
		RAZEM: 0,164700	t	0,165	
1.2.3.10	Element	Ściany murowane			
173	KNR 917/103/1 (1)	Ściany budynków wielokondygnacyjnych systemu, ściana grubości 19 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,0*2,35 16,450000			
		-2,4*2,4 -5,760000			
		-1,3*2,0 -2,600000			
		RAZEM: 8,090000	m2	8,09	
1.2.3.11	Element	Wieniec			
174	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, wieniec			
		Wyliczenie ilości robót:			
		W0 (0,25+0,25)*8,0 4,000000			
		W1 (0,3+0,15)*8,0 3,600000			
		RAZEM: 7,600000	m2	7,60	
175	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, wieniec, C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		W0 0,25*0,19*8,0 0,380000			
		W1 0,3*0,19*8,0 0,456000			
		RAZEM: 0,836000	m3	0,84	
1.2.3.12	Element	Podciągi i naproża			
176	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5 (0,25+0,4+0,4)*5,0 5,250000			
		2,4 (0,25+0,4+0,4)*5,0 5,250000			
		1,6 (0,25+0,65+0,65)*5,0 7,750000			
		RAZEM: 18,250000	m2	18,25	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
177	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki i podciągi, C20/25 Wyliczenie ilości robót: 1,5 (0,25*0,4)*5,0 0,500000 2,4 (0,25*0,4)*5,0 0,500000 1,6 (0,25*0,65)*5,0 0,812500 RAZEM: 1,812500	m3	1,81	
178	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: 0,27129 0,271290 RAZEM: 0,271290	t	0,271	
1.2.3.13	Element	Płyta stropowa			
179	KNNR 2/101/7	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe Wyliczenie ilości robót: 12,00 12,000000 RAZEM: 12,000000	m2	12,00	
180	KNNR 2/107/7	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty stropowe, C16/20 Wyliczenie ilości robót: 12,0*0,15 1,800000 RAZEM: 1,800000	m3	1,80	
181	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: 0,172 0,172000 RAZEM: 0,172000	t	0,172	
1.2.3.14	Element	Schody żelbetowe i spoczniki			
182	KNRW 401/337/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: 4,0*2+4,5*4+4,2*2 34,400000 RAZEM: 34,400000	m	34,40	
183	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym Wyliczenie ilości robót: 34,4*0,2*0,2 1,376000 RAZEM: 1,376000	m3	1,38	
184	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym	m3	1,38	
185	KNNR 2/101/8	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, schody proste na płycie Wyliczenie ilości robót: Sch1 4,0*0,98 3,920000 Sch2 1,0*1,5 1,500000 Sch3 5,0*1,3 6,500000 Sch4 5,0*1,3 6,500000 Sch5 5,0*1,3 6,500000 Sch6 5,0*1,3 6,500000 Sch7 5,0*1,3 6,500000 RAZEM: 37,920000	m2	37,92	
186	KNNR 2/107/9	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste, C20/25 Wyliczenie ilości robót: 37,92*0,25 9,480000 RAZEM: 9,480000	m3	9,48	
187	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: 0,0684+0,0256+0,1164+0,1446 0,847600 +0,098+0,1305+0,1289+0,1352 0,847600 RAZEM: 0,847600	t	0,848	
1.2.3.15	Element	Przewody kominowe			
188	KNR AT 45/101/4	Komin koncentryczny powietrzno spalinowy o średnicy przewodu 20 cm - 6 m wysokości komina Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt.	1	
189	KNR AT 45/115/4	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 1x20x20 cm - 6 m wysokości komina	szt.	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.2.3.16	Grupa	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne			
1.2.3.16.1	Element	Płyta fundamentowa			
190	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,0	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	m2	4,00
191	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome, abizol R+P			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,0*0,4*2	6,400000		
		RAZEM:	6,400000	m2	6,40
1.2.3.16.2	Element	Ława fundamentowa			
192	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,0*0,5	4,500000		
		RAZEM:	4,500000	m2	4,50
193	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome, abizol R+P			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,0*0,2	1,600000		
		RAZEM:	1,600000	m2	1,60
194	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe abizol R+P			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,0*0,4*2	7,200000		
		RAZEM:	7,200000	m2	7,20
1.2.3.16.3	Element	Ściany fundamentowe			
195	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, abizol R+P	m2	162,26	
1.2.3.17	Grupa	Izolacje cieplne			
1.2.3.17.1	Element	Ściany fundamentowe i przyziemia			
196	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje pionowe, gr.20cm	m2	9,00	
197	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej	m2	9,00	
1.2.3.18	Element	Dylatacje i przerwy robocze			
198	KNR 915/401/1	Analogia. Wykonanie dylatacji z styropian XPS 5cm	m2	4,50	
199	KNR 202/617/9	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowe, uszczelnienie taśmą uszczelniającą	m	8,00	
200	KNR 202/617/11	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowe, systemowa osłona dylatacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,0	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	m	8,00
1.2.3.19	Grupa	Posadzka na gruncie (P1)			
1.2.3.19.1	Element	Podbudowy			
201	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, gr.20cm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,0*0,2	1,800000		
		RAZEM:	1,800000	m3	1,80
202	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.15cm, beton C30/37 W8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,0*0,1	0,900000		
		RAZEM:	0,900000	m3	0,90
1.2.4	Grupa	Roboty wykończeniowe zewnętrzne			
1.2.4.1	Element	Pokrycie dachu			
203	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,6	8,600000		
		RAZEM:	8,600000	m2	8,60
204	KNR 22/527/1	Analogia membrana EPDM na XPS	m2	8,60	
205	KNR 22/529/4	Obróbki dachowe przy zastosowaniu membrany EPDM mur ogniowy, pasem papy szerokości 30`cm	mb	15,00	
206	KNR 22/529/5	Obróbki dachowe przy zastosowaniu membrany EPDM mur ogniowy, dodatkowe za każde dalsze 5`cm szerokości papy	mb	15,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
207	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm Wyliczenie ilości robót: attyka 7,5*0,6 4,500000 połączenie 2,0*0,6+4,5*0,6 3,900000 RAZEM: 8,400000	m2	8,40	
208	NNRNKB 202/520/7 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych rury prostokątne, odporne na UV, malowane proszkowo,	m	0,60	
1.2.4.2	Element	Stolarka zewnętrzna			
209	KNNR 2/1101/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone fabrycznie wykończone Wyliczenie ilości robót: 0,84*2,41*2 4,048800 1,42*2,41*2 6,844400 2,4*2,4*1 5,760000 0,84*2,0*2 3,360000 1,42*2,0*2 5,680000 2,1*1,0*2 4,200000 1,2*1,38*4 6,624000 1,42*2,0*2 5,680000 1,5*2,5 3,750000 RAZEM: 45,947200	m2	45,95	
210	KNNR 2/1103/2	Skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone Wyliczenie ilości robót: 1,4*2,1 2,940000 1,5*2,5 3,750000 RAZEM: 6,690000	m2	6,69	
211	NNRNKB 202/521/2 (2)	Analogia. Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy ocynkowanej - parapety zewnętrzne Wyliczenie ilości robót: 0,84*0,6*2 1,008000 1,42*0,6*2 1,704000 2,4*0,6*1 1,440000 0,84*0,6*2 1,008000 1,42*0,6*2 1,704000 2,1*0,6*2 2,520000 1,2*0,6*4 2,880000 1,42*0,6*2 1,704000 RAZEM: 13,968000	m2	13,97	
212	NNRNKB 202/2143/3	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 30-40' cm Wyliczenie ilości robót: 1,85*2 3,700000 1,0*17 17,000000 1,0*32 32,000000 0,88*2 1,760000 1,5*2 3,000000 2,45*1 2,450000 0,88*2 1,760000 1,5*2 3,000000 2,15*2 4,300000 1,25*4 5,000000 1,46*2 2,920000 RAZEM: 76,890000	m	76,89	
1.2.4.3	Grupa	Elewacja			
1.2.4.3.1	Element	Izolacja cieplna styropian			
213	KNRW 202/923/1	Oslony okien i drzwi folią polietylenową Wyliczenie ilości robót: 42,2+6,69 48,890000 RAZEM: 48,890000	m2	48,89	
214	KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Wyliczenie ilości robót: 156,0+8,8+2,0 166,800000 5,0 5,000000 RAZEM: 171,800000	m2	171,80	
215	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją, 1-krotne	m2	171,80	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
216	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	171,80	
217	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18,9	18,900000		
		RAZEM:	18,900000	18,90	
218	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian, gr.20cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,8+16,0+2,0	26,800000		
		-2,4*2,4+1,4*2,1	-2,820000		
		RAZEM:	23,980000	23,98	
219	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian, gr.10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		171,80-23,98	147,820000		
		-48,89	-48,890000		
		RAZEM:	98,930000	98,93	
220	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian gr.5cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,84+0,84+2,41+2,41)*2*0,5	6,500000		
		(1,42+1,42+2,41+2,41)*2*0,5	7,660000		
		(2,4+2,4+2,4+2,4)*1*0,5	4,800000		
		(0,84+0,84+2,0+2,0)*2*0,5	5,680000		
		(1,42+1,42+2,0+2,0)*2*0,5	6,840000		
		(2,1+2,1+1,0+1,0)*2*0,5	6,200000		
		(1,2+1,2+1,38+1,38)*4*0,5	10,320000		
		(1,42+1,42+2,0+2,0)*2*0,5	6,840000		
		RAZEM:	54,840000	54,84	
221	KNR 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		98,93*5	494,650000		
		23,98*5	119,900000		
		RAZEM:	614,550000	615	
222	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		98,93+23,98	122,910000		
		RAZEM:	122,910000	122,91	
223	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	54,84	
224	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,0+8,0	15,000000		
		(0,84+0,84+2,41+2,41)*2	13,000000		
		(1,42+1,42+2,41+2,41)*2	15,320000		
		(2,4+2,4+2,4+2,4)*1	9,600000		
		(0,84+0,84+2,0+2,0)*2	11,360000		
		(1,42+1,42+2,0+2,0)*2	13,680000		
		(2,1+2,1+1,0+1,0)*2	12,400000		
		(1,2+1,2+1,38+1,38)*4	20,640000		
		(1,42+1,42+2,0+2,0)*2	13,680000		
		RAZEM:	124,680000	124,68	
1.2.4.3.2	Element	Wykończenie			
225	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ościeża	54,84	54,840000	
		ściany	98,93+23,98	122,910000	
		RAZEM:	177,750000	177,75	
226	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	177,78	
227	KNR 23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30' cm,	m2	54,84	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
228	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zadaszania systemowego konstrukcja lekka HPL			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1 1,000000			
		RAZEM: 1,000000	kpl	1	
1.2.4.3.3	Element	Rusztowania			
229	KNR AT 5/1651/2	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m	m2	200,00	
230	KNR AT 5/1663/4	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2	200,00	
231	KNNR 2/15	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl			
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
		211 NNRNKB 202/521/2 (2) 20,52752			
		213 KNRW 202/923/1 10,41357			
		214 KNR 23/2611/1 46,7296			
		215 KNR 23/2611/2 11,37316			
		216 KNR 23/2611/4 1,718			
		217 KNR 23/2612/9 4,4793			
		218 KNR 23/2612/1 31,86942			
		219 KNR 23/2612/1 131,47797			
		220 KNR 23/2612/2 87,4698			
		221 KNR 23/2612/5 49,7535			
		222 KNR 23/2612/6 75,12259			
		223 KNR 23/2612/7 75,78888			
		224 KNR 23/2612/8 27,4296			
		225 KNR 23/931/1 18,66375			
		226 KNR 23/931/2 (1) 87,34331			
		227 KNR 23/931/4 (1) 84,78264			
		Razem (r-g) 764,9426			
		S=3 W=1,00 P=0,84			
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 764,9426/(3*1,00)*0,84 = 214,18	m-g	214,18	
1.2.5	Grupa	Roboty wykończeniowe wewnętrzne			
1.2.5.1	Element	Ściany działowe			
232	KNRW 202/146/1 (2)	Ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego grubości 12 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,9*2,98 8,642000			
		1,3*2,98 3,874000			
		2,5*2,98 7,450000			
		2,6*3,0 7,800000			
		3,9*3,98 15,522000			
		3,0*2,5 7,500000			
		3,0*2,5 7,500000			
		6,5*2,5 16,250000			
		1,8*2,5*2 9,000000			
		RAZEM: 83,538000	m2	83,54	
233	KNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*1,6 4,800000			
		5*1,6 8,000000			
		RAZEM: 12,800000	m	12,80	
234	KNNR 7/703/1	Przegrody z tworzyw sztucznych, z drzwiami, do 7 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,03*2,0*2 8,120000			
		1,35*2,0*2 5,400000			
		RAZEM: 13,520000	m2	13,52	
235	KNR AT 43/102/1	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych montowane na konstrukcji z profili CD 60 L mocowanych do podłoża za pomocą uchwytów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23,7*2 47,400000			
		9,8*2,7 26,460000			
		17,7*0,6 10,620000			
		11,6*1,25 14,500000			
		12,0*1,25 15,000000			
		4,2*1,25 5,250000			
		RAZEM: 119,230000	m2	119,23	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
236	KNR AT 43/106/3	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,8*3,0		38,400000	
		12,5*3,0		37,500000	
		8,3*2,7		22,410000	
		9,3*2,7		25,110000	
		RAZEM:	123,420000	m2	123,42
1.2.5.2	Grupa	Posadzka			
1.2.5.2.1	Element	Posadzka			
237	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,91		8,910000	
		20		20,000000	
		10		10,000000	
		21,48		21,480000	
		129,65		129,650000	
		RAZEM:	190,040000	m2	190,04
238	KNNR 2/602/1 (1)	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji, styropian gr.12cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,9		8,900000	
		RAZEM:	8,900000	m2	8,90
239	KNNR 2/602/1 (1)	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji, styropian gr.4cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20		20,000000	
		10		10,000000	
		21,48		21,480000	
		129,65		129,650000	
		RAZEM:	181,130000	m2	181,13
240	KNNR 2/1202/1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, grubości 20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		190,04		190,040000	
		RAZEM:	190,040000	m2	190,04
241	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm (+30mm)	m2	190,04	3
242	DC 20/104/4	Dodatek za dozbrojenie siatką stalową	m2	190,04	
243	DC 20/101/1	Grunтовanie podłożu chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,09+5,07+2,78+3,42+5,9+3,1			
		9+5,05+3,07+5,98		44,550000	
		RAZEM:	44,550000	m2	44,55
244	DC 20/105/4	Masy samorozpływne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		190,13+44,55		234,680000	
		RAZEM:	234,680000	m2	234,68
245	DC 20/101/1	Grunтовanie podłożu chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1	m2	234,68	
246	DC 20/312/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - - płytki gresowe lub ceramiczne antypoślizgowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		234,68		234,680000	
		RAZEM:	234,680000	m2	234,68
247	DC 20/318/1	Cokoły z płytek ceramicznych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5+2,28+2,28+7,0		13,060000	
		RAZEM:	13,060000	m	13,06
248	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wycieraczek zewnętrznych i wewnętrznych systemowych	kpl		2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.2.5.2.2	Element	Posadzka klatka schodowa			
249	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,197+0,25)*0,95*12		5,095800	
		5,3		5,300000	
		(0,157+0,3)*1,3*3		1,782300	
		(0,173+0,28)*1,3*10		5,889000	
		1,5*1,5		2,250000	
		(0,173+0,28)*1,3*6		3,533400	
		1,5*1,5		2,250000	
		(0,173+0,28)*1,3*9		5,300100	
		(0,173+0,28)*1,3*9		5,300100	
		(1,5*4,2)		6,300000	
		(0,173+0,28)*1,3*9		5,300100	
		RAZEM:	48,300800	m2	48,30
250	DC 20/319/1	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice podstopnice z gotowych elementów, szerokość do 35 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,95*12*2		22,800000	
		1,3*3*2		7,800000	
		1,3*10*2		26,000000	
		1,3*6*2		15,600000	
		1,3*9*2		23,400000	
		1,3*9*2		23,400000	
		1,3*9*2		23,400000	
		RAZEM:	142,400000	m	142,40
251	DC 20/319/6	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - policzki, smarowanie pojedyncze, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		26,0*0,5		13,000000	
		RAZEM:	13,000000	m2	13,00
252	DC 20/319/7	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - dodatek za pogrubienie warstwy kleju za każdy 1 mm powyżej 3 mm			
				m2	37,91
253	DC 20/312/3	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,3		5,300000	
		1,5*1,5		2,250000	
		1,5*1,5		2,250000	
		1,5*4,2		6,300000	
		RAZEM:	16,100000	m2	16,10
254	DC 20/318/6	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na schodach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,197+0,25)*12*2		10,728000	
		(0,157+0,3)*3		1,371000	
		(0,173+0,28)*10		4,530000	
		(0,173+0,28)*6		2,718000	
		(0,173+0,28)*9		4,077000	
		(0,173+0,28)*9		4,077000	
		(0,173+0,28)*9		4,077000	
		RAZEM:	31,578000	m	31,58
255	DC 20/318/2	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,0		7,000000	
		1,5+1,5		3,000000	
		1,5+1,5		3,000000	
		1,5+4,2+1,5		7,200000	
		RAZEM:	20,200000	m	20,20
1.2.5.3	Grupa	Tynki			
1.2.5.3.1	Element	Ściany			
256	KNR AT 32/105/1	Ręczne przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		83,0*3,9		323,700000	
		9,0*2,23		20,070000	
		12,05*7,5		90,375000	
		RAZEM:	434,145000	m2	434,15

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
257	KNR AT 32/102/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna,	m2	434,15	
1.2.5.3.2	Element	Sufity			
258	KNR AT 32/305/1	Ręczne przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		44,5	44,500000		
		43,0	43,000000		
		RAZEM:	87,500000	m2	87,50
259	KNR AT 32/302/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna,	m2	87,50	
1.2.5.4	Element	Okładziny ścienne z płytek			
260	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,4*2,0	26,800000		
		9,2*2,0	18,400000		
		4,5*2,0	9,000000		
		4,8*2,0	9,600000		
		6,0*2,0	12,000000		
		9,6*2,0	19,200000		
		7,3*2,0	14,600000		
		9,3*2,0	18,600000		
		9,9*2,0	19,800000		
		7,0*2,0	14,000000		
		RAZEM:	162,000000	m2	162,00
261	DC 20/304/1	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu	m2	162,00	
1.2.5.5	Element	Stolarka wewnętrzna			
262	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe Els 60			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,0	1,800000		
		RAZEM:	1,800000	m2	1,80
263	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,3*2,5*3	9,750000		
		RAZEM:	9,750000	m2	9,75
264	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, parametry oraz wyposażenie zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter	1,0*2,05*3+0,9*2,0*1	7,950000	
		piętro	1,0*2,05*10+0,9*2,05*1	22,345000	
		strych	1,0*2,05*2	4,100000	
		RAZEM:	34,395000	m2	34,40
265	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, parametry oraz wyposażenie zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter	0,9*2,0*3+0,8*2,0*1	7,000000	
		piętro	0,9*2,0*10+0,8*2,05*1	19,640000	
		strych	0,9*2,0*2	3,600000	
		RAZEM:	30,240000	m2	30,24
266	ZNPP 12/2302/21	Okuwanie stolarki, klamki zwykle z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter	4+3+1	8,000000	
		piętro	11	11,000000	
		strych	2	2,000000	
		RAZEM:	21,000000	szt	21
1.2.5.6	Element	Obudowy GK			
267	KNRW 202/2004/2	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*2,5*6	12,000000		
		RAZEM:	12,000000	m2	12,00
268	KNR 912/301/7	Isolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego	m2	243,58	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
269	KNR 909/102/2 (1)	Obudowa poddasza w systemie z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji metalowej z wypełnieniem wełną mineralną, odporność ogniowa zabudowy EI'60			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,6*17,72*2		127,584000	
		4,0*8,5*2		68,000000	
		4,0*6,0*2		48,000000	
		RAZEM:		243,584000	
			m2	243,58	
270	KNR 912/301/8	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym	m2	140,00	
271	KNR 909/302/4 (1)	Sufit w systemie z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF, na konstrukcji metalowej CD'60/27, sufit 2-warstwowy, na ruszcie podwójnym EI'60			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50,0+90,0		140,000000	
		RAZEM:		140,000000	
			m2	140,00	
272	KNRW 202/2004/8	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter		75,0*1,0	75,000000
		piętro1		59*1,0	59,000000
		piętro 2		20,0*1,0	20,000000
		RAZEM:		154,000000	
			m2	154,00	
1.2.5.7	Grupa	Roboty malarskie			
1.2.5.7.1	Element	Malowanie sufitów			
273	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe,	m2	87,50	
274	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami akrylowymi lub emulsyjnymi	m2	87,50	
1.2.5.7.2	Element	Malowanie ścian			
275	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		276,45+119,23+123,42		519,100000	
		plyki ściana			
		RAZEM:		519,100000	
			m2	519,10	
276	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami akrylowymi lub emulsyjnymi	m2	519,10	
1.2.5.8	Element	Roboty ślusarskie			
277	KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		26,0		26,000000	
		RAZEM:		26,000000	
			m	26,00	
278	KNNR 2/1301/4	Balustrady balkonowe	m	3,00	
1.2.5.9	Element	Wyposażenie			
279	KNR 733/102/3	Dźwigi osobowe	kpl	1	
280	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Uchwyt dla niepełnosprawnych uchylny WC			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+1		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			kpl	2	
281	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Uchwyt dla niepełnosprawnych stały WC			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+1		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			kpl	2	
282	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Uchwyt dla niepełnosprawnych uchylny umywalkowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2+2		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			kpl	4	
283	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Lustro dla niepełnosprawnych	kpl	2	
284	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Uchwyt na papier toaletowy dla niepełnosprawnych	kpl	2	
285	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Podajnik na papier dla niepełnosprawnych	kpl	2	
286	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Szczotka WC dla niepełnosprawnych	kpl	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
287	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Lustro			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2+4		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			kpl		6
288	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Podajnik na mydło	kpl		6
289	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Podajnik na papier do rąk	kpl		6
290	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Uchwyt na papier toaletowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+4		5,000000	
		RAZEM:		5,000000	
			kpl		5
291	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Szczotka WC			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5		5,000000	
		RAZEM:		5,000000	
			kpl		5
292	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Kosz na śmieci WC			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5		5,000000	
		RAZEM:		5,000000	
			kpl		5
293	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Kosz na śmieci przy umywalkach	kpl		5
1.3	Grupa	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
1.3.1	Grupa	Źródło CO i CWU			
1.3.1.1	Element	Instalacja gazu			
294	KNRW 219/306/4 (1)	Rury ochronne (osłonowe), PE	m		0,50
295	KNNR 4/312/3 (2)	Kurki gazowe przelotowe, Fi'25' mm	szt		2
296	KNNR 4/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'25' mm	m		7,00
297	KNNR 4/312/3 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi'25' mm	szt		1
298	KNNR 4/307/4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do100'm, Fi do 65' mm	próba		1
299	KNNR 4/313/3	Filtr gazowe Fi'25' mm	szt		1
300	KNRW 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości stan wyjściowy powierzchni B rurociągi o sr. zewn. do 57 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2*3,14*0,0125)*7		0,549500	
		RAZEM:		0,549500	
			m2		0,55
301	KNRW 712/105/4	Odtłuszczanie rurociągi	m2		0,55
302	KNRW 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	m2		0,55
303	KNRW 712/213/4 (1)	Malowanie pędzlem emalie chlorokauczukowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	m2		0,55
					2
1.3.1.2	Element	Źródło ciepła			
304	KNR 217/122/2	Komin koncentryczny powietrzno-spalinowy dn80/125 mm wykonany z blachy nierdzewnej o długości ok. 12,00 m wraz z przejściem dachowym zakończonym daszkiem ochronnym przed warunkami atmosferycznymi z siatką stalową o "oczku" 10x10 mm. Dodatkowo w celu montażu należy uwzględnić: - 4 szt. kolana 45st. dn80/125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl		1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
305	KNR 35/223/2	Kocioł gazowy kondensacyjny stojący jednofunkcyjny z zamkniętą komorą spania oraz z pełną automatyką. Parametry urządzenia: - zakres mocy nominalnej przy 60/40oC: 10,5-35,7 kW - pobór mocy: 0,10 kW - maksymalny prąd przy rozruchu: 2,0 A - napięcie zasilania: 230 V, 50 Hz - waga netto: 300 kg - wymiary BxSxH: 691x570x1257 mm - podłączenie przewodu koncentrycznego powietrzno-spalinowego: dn80/dn125 - klasa zabezpieczenia: IPX4D Wposażenie: - czujnik temperatury zewnętrznej - automatyka zapewniająca: - obsługę pomp obiegowych - obsługę pompy cyrkulacyjnej - obsługę czujników temperatury - filtr gazu	kpl	1	
306	KNRW 215/517/2	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	kpl	1	0,2
307	KNNR 4/135/2	Zawór spustowy Dn`20`mm	szt	1	
308	KNR 217/138/2	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A- kanał nawiewny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
309	KNR 217/101/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane - kanał nawiewny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	3,00	
1.3.1.3	Element	Rozdział ciepła			
310	KNR 35/208/3	Pompa obiegowa elektroniczna do obiegu centralnego ogrzewania - ogrzewania grzejnikowego. Parametry urządzenia: - przepływ w pkt. pracy: 2,0 m ³ /h - wysokość podnoszenia w pkt. pracy: 3,0-4,0 mH ₂ O - wysokość podnoszenia nominalna: 9,0 mH ₂ O - max. ciśnienie pracy: 10 bar - pobór mocy: 0,10 kW - maksymalny prąd przy rozruchu: 2,0 A - napięcie zasilania: 230 V, 50 Hz - długość montażowa: 180 mm Wposażenie: - króćce przyłączeniowe: DN32 - półrubunki do szybkiego demontażu: DN32 - funkcja autoadapt - dwuczęściowa izolacji z polietylenu (XLPE) Parametry czynnika: - max. temperatura czynnika - wody: 60°C	szt	1	
311	KNR 708/301/2	Zawór trójdrogowy strefowy przełączający DN32 wraz z automatyką w funkcji grzania C.W.U w priorytecie. Parametry urządzenia: - Kvs: 13,0 m ³ /h - sygnał sterujący: 2-punktowy - czas przełączania: 8 s - max. ciśnienie pracy: 10 bar - napięcie zasilania: 230 V AC, 50 Hz - temp. medium: 5-80oC - przewód elektryczny: 1 m Wposażenie: - króćce przyłączeniowe: DN32 - półrubunki do szybkiego demontażu: DN32 - dwuczęściowa izolacji z polietylenu (XLPE) Parametry czynnika: - max. temperatura czynnika - wody: 70°C	układ	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
312	KNNR 4/511/3 (1)	Naczynie przepływowe wzbiornicze z szybkozłączką z zaworem zwrotnym o paramtrach: - pojemność nominalna: 100 l - ciśnienie nominalne: 6 bar podłączone do belki mosiężnej wyposażonej w następującą armaturę: - szybkozłączkę z zaworem zwrotnym, - manometr, - termometr, - ręczny zawór odpowietrzający DN15 wraz z odpływem do kratki ściekowej / umywalki / trójnika na pionie kanalizacji sanitarnej itp., - zawór bezpieczeństwa DN15 - wg karty doboru z ciśnieniem otwarcia 3 bary wraz z odpływem do kratki ściekowej/umywalki/trójnika na pionie kanalizacji sanitarnej itp., - naczynie przeponowe wzbiornicze - wg karty doboru, - rura wzbiornicza □ wew: 20mm. Parametry czynnika: - max. temperatura czynnika - wody: 60°C	szt	1,00	
313	KNRW 215/519/1 (2)	Zawór bezpieczeństwa DN15 1/2" podłączony do belki mosiężnej wyposażonej w następującą armaturę: - szybkozłączkę z zaworem zwrotnym, - manometr, - termometr, - ręczny zawór odpowietrzający DN15 wraz z odpływem do kratki ściekowej / umywalki / trójnika na pionie kanalizacji sanitarnej itp., - zawór bezpieczeństwa DN15 - wg karty doboru z ciśnieniem otwarcia 3 bary wraz z odpływem do kratki ściekowej/umywalki/trójnika na pionie kanalizacji sanitarnej itp., - naczynie przeponowe wzbiornicze - wg karty doboru, - rura wzbiornicza □ wew: 20mm. Parametry czynnika: - max. temperatura czynnika - wody: 60°C	szt	1,00	
314	KNRW 215/520/3 (1)	Separator powietrza oraz zanieczyszczeń stałych DN40 z mosiądzu z półśrubunkiem, z magnezem neodymowym. Parametry: - temperatura pracy min./max.: -10oC / 120oC - min./max. ciśnienie w układzie: 0,2 bar / 10 bar - min./max. ciśnienie robocze: 0,2 bar / 6 bar - min./max. prędkość przepływu: 0,2 m/s / 3 m/s - pH czynnika: 5 / 10 - materiał: izolacja EPP, λ: 0,036 W/mK Parametry czynnika: - max. temperatura czynnika - wody: 60°C	szt	1	
315	KNRW 215/519/1 (2)	Zawór spustowy wraz z elementami montażowymi - przyłączy do instalacji G1/2" - przyłączy węża giętkiego O13 mm	szt	19	
316	KNR 215/408/1 (1)	Zawór kulowy DN15	szt	21	
317	KNR 215/408/2 (1)	Zawór kulowy DN20	szt	2	
318	KNR 215/408/1 (1)	Zawór kulowy DN32	szt	14	
319	KNR 215/408/4 (2)	Zawór kulowy DN40	szt	10	
320	KNR 215/408/4 (2)	Zawór zwrotny mosiężny DN40	szt	1	
321	KNNR 4/411/5 (2)	Filtr siatkowy DN40	szt	1	
322	KNRW 215/530/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	1	
323	KNRW 215/530/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	1	
324	KNR 215/415/5	Odpowietrznik automatyczny pionowy	szt	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.3.1.4	Element	CWU			
325	KNR 215/508/1	Stacja uzdatnia wody - zmiękcacz wody w obudowie kompaktowej ze sterownikiem z zaworem cyklowym 5-cio sterującym, ze złożem jonowymiennym - kationitem silnie kwaśnym, głowicą sterującą, ze zbiornikiem z włókien szklanych odpornym na korozję oraz z opcją czasowej lub objętościowej regeneracji złoża. Urządzenie należy wyposażyć w niezbędną armaturę zabezpieczającą tj. zaworu odcinające oraz czujniki ciśnienia i temperatury. Urządzenia pracuje automatycznie. Parametry urządzenia: - pojemność jonowa: 120-201 F x m 3 - zużycie soli: 2,4-6,6 kg / 1 reg. - przepływ nominalny: 1,1 m 3/h - przepływ maksymalny: 1,9 m 3/h - spadek ciśnienia: 0,4 bar - ilość żywicy: 30 dm 3 - poj. zbiornika soli: 80 dm3 - przyłącze - wejście/wyście: 1 cal - przyłącze - wypływ popłuczyn: 1/2 cal - ciśnienie wymagane/dopuszczalne: 2-8 bar - temp. dopuszczalna: 1 - 38oC - zasilanie elektryczne: 220 / 12 V AC - wymiary BxSxH: x335x555x1120 mm - wysokość przyłączy: 945 mm - rozstaw przyłączy: 80 mm Autmatyka: - sygnalizacja: praca, brak pracy, awaria - brak złoża	szt	1	
326	KNR 35/208/3	Pompa do wody zabudowana na instalacji cyrkulacyjnej przy podgrzewaczu c.w.u. wraz z autoamryką. Parametry urządzenia: - czynnik tłoczny: woda - max. pobór mocy: 50 W - natężenie prądu: 0,50 A - napięcie zasilania: 230 V; 50 Hz - przepływ w pkt. pracy: 1,5 - 2,0 m3/h - wysokość podnoszenia w pkt. pracy: 2,0 - 3,0 mH 2 0 - wysokość podnoszenia nominalna: 6,0 mH20 - max. ciśnienie pracy: 10 bar - zakres temperaturt cieczy: 2-110oC - długość montażowa: 180 mm - rodzaj ochrony: IP44 - klasa izolacji: F Wyposażenie: - króćce przyłączeniowe: DN25 - półśrubunki do szybkiego demontażu: DN25 - funkcja autoadapt - dwuczęściowa izolacji z polietylenu (XLPE) Parametry czynnika: - max. temperatura czynnika - wody: 70°C Autmatyka: - praca okresowa - w godzinach pracy budynku	szt	1	
327	KNR 35/121/2	ZASOBNIK CWU O POJEMNOŚCI 150l	kpl	1	
328	KNR 35/121/4	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy podumywalkowy. Parametry urządzenia: - pojemność zbiornika: 10 l - czas nagrzewania do 65o C, dletaT 45o - C: 23 min. - napięcie znamionowe: 230 V, 50 Hz - moc grzałki elektrycznej: 1,50 kW - max. prąd znamionowy: 6,50 A - zakres regulacji temperatury: 7 - 65oC - min./max. temp. znamionowa: 5 - 85oC - max. ciśnienie przponowe zbiornika: 6 bar - wymiary BxSxH: 290x260x410 mm - klasa ochronności: IP 24 - waga netto (bez wody): 7 kg Wyposażenie: - zawór bezpieczeństwa wraz z odpływem rurą PE-Xc/AL/PE □ 26x4,0 mm do kanalizacji sanitarnej pod przyborem - zawór spustowy - zawory odcinające na zasilaniu i powrocie	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
329	KNNR 4/511/3 (1)	Naczynie przepływowe wzbiornicze z szybkozłączką z zaworem zwrotnym z atestem do wody pitnej o parametrach: - pojemność nominalna: 25 l - ciśnienie nominalne: 6 bar podłączone do belki mosiężnej wyposażonej w następującą armaturę z atestem do wody pitnej: - szybkozłączkę z zaworem zwrotnym, - manometr, - termometr, - ręczny zawór odpowietrzający DN15 wraz z odpływem do kratki ściekowej / umywalki / trójnika na pionie kanalizacji sanitarnej itp., - zawór bezpieczeństwa DN15 z ciśnieniem otwarcia 6 bar wraz z odpływem do kratki ściekowej / umywalki / trójnika na pionie kanalizacji sanitarnej itp., - naczynie przeponowe wzbiornicze przepływowe - wg karty doboru. Parametry czynnika: - max. temperatura czynnika - wody: 70°C	szt	1,00	
330	KNRW 215/519/1 (2)	Zawór bezpieczeństwa DN15 1/2" z atestem do wody pitnej podłączony do belki mosiężnej wyposażonej w następującą armaturę: - szybkozłączkę z zaworem zwrotnym, - manometr, - termometr, - ręczny zawór odpowietrzający DN15 wraz z odpływem do kratki ściekowej / umywalki / trójnika na pionie kanalizacji sanitarnej itp., - zawór bezpieczeństwa DN15 z ciśnieniem otwarcia 6 bar wraz z odpływem do kratki ściekowej / umywalki / trójnika na pionie kanalizacji sanitarnej itp., - naczynie przeponowe wzbiornicze przepływowe - wg karty doboru. Parametry czynnika: - max. temperatura czynnika - wody: 70°C	szt	1,00	
331	KNR 215/408/1 (1)	Zawór kulowy DN15	szt	25	
332	KNR 215/408/2 (1)	Zawór kulowy DN20	szt	5	
333	KNR 215/408/3 (1)	Zawór kulowy DN25	szt	7	
334	KNR 215/408/1 (1)	Zawór kulowy DN32	szt	7	
335	KNNR 4/411/4 (1)	Filtr wstępny z płukaniem wstecznym DN32 zapewniający ciągły dopływ przefiltrowanej wody.	szt	1	
336	KNRW 215/132/4 (1)	Reduktor ciśnienia DN32 chroniący instalację przed nadmiernym ciśnieniem wejściowym. Parametry urządzenia: - korpus z mosiądzu, - gwint zewnętrzny, - filtr drobnoziarnkowy 0,16 mm - osłona filtra z tworzywa - nastawa fabryczna: 4,00 bar - max. ciśnienie wlotowe: 16,00 bar - zakres nastawy ciśnienia: 1,50 - 6,00 bar - max. temperatura czynnika - wody: 30°C Parametry czynnika: - woda zimna	szt	1	
337	KNR 215/408/3 (1)	Zawór zwrotny mosiężny DN25	szt	1	
338	KNRW 215/519/1 (2)	Zawór spustowy wraz z elementami montażowymi - przyłącze do instalacji G1/2" - przyłącze węża giętkiego O13 mm	szt	4	
339	KNRW 215/530/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	1	
340	KNRW 215/530/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	1	
341	KNR 215/415/5	Odpowietrznik automatyczny pionowy	szt	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.3.2	Grupa	Instalacja grzewcza			
1.3.2.1	Element	Rurociągi			
342	KNR GEBERIT 215/601/5	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	m	6,00
343	KNR 215/402/2 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych Dn 15 mm	m	144,00	
344	KNR 215/402/2 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych Dn 20 mm	m	5,00	
345	KNR 215/402/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych Dn 25 mm	m	4,00	
346	KNR 215/402/3 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych Dn 32 mm	m	45,00	
347	KNR 215/402/4 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych Dn 40 mm	m	65,00	
348	KNRW 215/427/1	Rury przyłączne do grzejników	kpl.	50	
1.3.2.2	Element	Izolacje			
349	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16-20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		144+5	149,000000		
		RAZEM:	149,000000	m	149,00
350	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 25 mm	m	4,00	
351	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 32 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45+65	110,000000		
		RAZEM:	110,000000	m	110,00
1.3.2.3	Element	Urządzenia grzewcze			
352	KNR 31/205/5	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie 22-400 1,2m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2+2	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	4
353	KNR 31/205/9	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie 44-200 1,6m	szt	1	
354	KNR 31/205/4	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie 11-600 0,6m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3+4	7,000000		
		RAZEM:	7,000000	szt	7
355	KNR 31/205/4	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie 11-600 0,8m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+1	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2
356	KNR 31/205/4	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie 11-600 1,0m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2
357	KNR 31/205/5	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie 22-600 0,6m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1
358	KNR 31/205/5	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie 22-600 0,8m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6+5	11,000000		
		RAZEM:	11,000000	szt	11
359	KNR 31/205/5	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie 22-600 0,92m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1
360	KNR 31/205/5	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie 22-600 1,0m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3+3	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	szt	6

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
361	KNR 31/205/5	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie 22-600 1,2m Wyliczenie ilości robót: 9+6 RAZEM: 15,000000	szt	15	
362	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) Wyliczenie ilości robót: 4+1+7+2+2+1+11+1+6+15 RAZEM: 50,000000	urz.	50	
1.3.2.4	Element	Armatura			
363	KNRW 215/412/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.	50	
364	KNRW 215/412/2	Zawór powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.	50	
365	KNR 35/215/4	Głowice termostatyczne	szt.	50	
366	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	10	
367	KNRW 215/411/3 (1)	Zawór Fi'25 mm Wyliczenie ilości robót: 6*2 RAZEM: 12,000000	szt	12	
1.3.2.5	Element	Prace ogólnobudowlane i pomocnicze			
368	KNR INSTAL 215/307/1	Plukanie instalacji c.o. Wyliczenie ilości robót: 144+5+4+45+62+6 RAZEM: 266,000000	m	266,00	
369	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	266,00	
370	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	próba	1	
371	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 8*6+8 RAZEM: 56,000000	szt.	56	
372	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	56	
373	KNRW 401/344/7	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 5*8 RAZEM: 40,000000	m	40,00	
374	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	40,00	
375	KNR 403/1008/4	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt	6	
1.3.3	Grupa	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.3.3.1	Element	Kanalizacja prowadzona po ścianach i w bruzdach			
376	KNNR 4/208/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi'15 mm	m	10,00	
377	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50 mm Wyliczenie ilości robót: 29 RAZEM: 29,000000	m	29,00	
378	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'75 mm	m	15,00	
379	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110 mm Wyliczenie ilości robót: 16 4 15 16 RAZEM: 51,000000	m	51,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
380	KNRW 215/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'160'mm Wyliczenie ilości robót: 4+1 RAZEM: 5,000000	m	5,00	
381	KNNR 4/211/4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi'32'mm	szt	10	
382	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50'mm Wyliczenie ilości robót: 7+5 RAZEM: 12,000000	szt	12	
383	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110'mm Wyliczenie ilości robót: WC 7 RAZEM: 7,000000	szt	7	
384	KNRW 215/222/2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'110'mm Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	szt	1	
385	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1	
1.3.3.2	Element	Urządzenia			
386	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Wyliczenie ilości robót: umywalki 1+1+2+2+1 RAZEM: 7,000000	kpl.	7	
387	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym Wyliczenie ilości robót: umywalki np 2 RAZEM: 2,000000	kpl.	2	
388	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak Wyliczenie ilości robót: zlew 1 RAZEM: 1,000000	szt	1	
389	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe na ścianie, do miski ustępowej	kpl	7	
390	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	5	
391	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych	kpl	5	
392	KNRW 215/218/1	Wpusty - kratki ściekowe	szt.	5	
1.3.3.3	Element	Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją kanalizacji			
393	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	7	
394	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	7	
395	KNRW 401/344/7	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	15,00	
396	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	15,00	
1.3.4	Grupa	Instalacja wody			
1.3.4.1	Element	Układ wodomierzowy - armatura i urządzenia			
397	KNRW 215/430/3	Łącznik kompensacyjny o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	
398	KNRW 215/140/3	Wodomierz montowany na konsoli o śr. nominalnej 20 mm + 2 zawory odcinające o śr. 32 mm	kpl.	1	
399	KNRW 215/130/5	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	
400	KNRW 215/132/4 (1)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'32'mm	szt	2	
401	KNRW 215/132/4 (1)	Zawory przelotowe z funkcją spustową, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'32'mm	szt	1	
402	KNNR 4/144/6	Zbiornik hydroforowy	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.3.4.2	Element	Rurociągi			
403	KNR GEBERIT 215/601/5	Rurociągi z rur warstwowych, Fi 40 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30	30,000000		
		RAZEM:	30,000000	m	30,00
404	KNR GEBERIT 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych, Fi 32 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000000		
		RAZEM:	10,000000	m	10,00
405	KNR GEBERIT 215/601/3 (2)	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35	35,000000		
		RAZEM:	35,000000	m	35,00
406	KNR GEBERIT 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 21 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		60	60,000000		
		RAZEM:	60,000000	m	60,00
407	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 17 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		90	90,000000		
		RAZEM:	90,000000	m	90,00
408	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(7+2+1+4)*2	28,000000		
		7	7,000000		
		RAZEM:	35,000000	szt	35
409	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30+10+35+60+90	225,000000		
		RAZEM:	225,000000	m	225,00
410	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	225,00	
411	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.	1	
1.3.4.3	Element	Izolacje			
412	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (S), rurociąg Fi 32-40 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,0+30,0	40,000000		
		RAZEM:	40,000000	m	40,00
413	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (S), rurociąg Fi 25 mm	m	35,00	
414	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (N), rurociąg Fi 20 mm	m	60,00	
415	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	90,00	
1.3.4.4	Element	Armatura			
416	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+1	2,000000		
		2+2+1	5,000000		
		RAZEM:	7,000000	szt	7
417	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2
418	KNRW 215/137/1	Bateria zmywakowa,	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
419	KNRW 215/135/1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	4
420	KNRW 215/130/1 (1)	Zaworki z filtrem pod baterie o śr. nominalnej 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*2+2*2+1*2	20,000000		
		RAZEM:	20,000000	szt	20
421	KNRW 215/130/1 (1)	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2+2+2+1	7,000000		
		RAZEM:	7,000000	szt	7
422	KNRW 215/132/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	7	
423	KNRW 215/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt	3	
424	KNRW 215/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt	5	
1.3.4.5	Element	Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją wod-kan			
425	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m ² , w betonie żwirowym o grubości do 30 cm	szt	5	
426	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	szt	6	
427	KNR 403/1008/4	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 80 mm	szt	5	
428	KNR 403/1008/10	Montaż tuleji ochronnych w stropie lub posadzce o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt	6	
429	KNRW 401/344/6	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1x1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(7+2+1)*1,5*2	30,000000		
		RAZEM:	30,000000	m	30,00
430	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	30,00	
1.3.5	Grupa	Wentylacja			
1.3.5.1	Element	Urządzenia			
431	DC 15/405/3 (1)	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna wraz z pełną automatyką. Wykonanie: wewnętrzne - prawe z pkt. widzenia przepływu powietrza przez część nawiewną. Centrala stojąca z króćcami do góry. Vn=2900 m ³ /h Vw=2450 m ³ /h spręż dyspozycyjny nawiew: 200 Pa spręż dyspozycyjny wywiew: 200 Pa - wymiary BxSxH: 2100x1150x1150mm - napięcie: 400 V - natężenie prądu max: 20,0 A - max. pobór mocy: 9,0 kW Skład centrali po stronie nawiewnej: - przepustnica z siłownikiem - filtr F7 - wysokosprawny entalpiczno-sorpcyjny wymiennik obrotowy - nagrzewnico-chłodnica freonowa - wentylator EC wyposażony w wyłącznik serwisowy Skład centrali po stronie wywiewnej: - filtr M5 - wysokosprawny entalpiczno-sorpcyjny wymiennik obrotowy - wentylator EC - przepustnicy z siłownikiem	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
432	DC 15/411/1	Rezystancyjny nawilżacz parowy wyposażony w system OptiSorp. Parametry urządzenia: - max. pobór mocy: 12,10 kW - natężenie zasilania: max. 17,40 A; zabezp. 20,00 A - napięcie: 3x400 V; 50 Hz - waga: 70,0 kg - wymiary WxSxGxH: 563x406x780 mm. Parametry przed nawilżaniem: - temperatura: 20oC - wilgotność względna: 25%, - wilgotność bezwzględna: 3,7 g/kg Parametry po nawilżaniu: - temperatura: 20oC - wilgotność względna: 45% - wilgotność bezwzględna: 6,7 g/kg	szt	1,00	
433	KNR 724/153/2	Agregat skraplający do centrali 1Ck1. Inwerterowy agregat skraplający wyposażony w moduł umożliwiający podłączenie jednostki do wymiennika freonowego oraz automatyki w centrali wentylacyjnej wraz z pełnym orurowaniem (z izolacją wypełnionym czynnikiem R32 Parametry agregatu: - czynnik chłodniczy: R32 - całkowita wydajność chłodnicza: 10,50 kW - pobór mocy w funkcji chłodzenia: 4,00 kW - całkowita wydajność grzewcza: 11,10 kW - pobór mocy w funkcji grzania: 3,00 kW - maksymalny prąd przy rozruchu: 10,00 A - zasilanie: 3x400 V, 50 Hz - wymiary BxSxH: 946x810x410 mm - waga netto: 81 kg - poziom mocy akustycznej: 70 dB(A) - możliwość nastawy temperatury odparowania, - automatyczna archiwizacja parametrów pracy układu chłodniczego w pamięci płyty głównej agregatu - funkcja czarnej skrzynki - chłodzenie bezpośrednio modułu elektroniki czynnikiem chłodniczym - odczyt parametrów układu chłodniczego oraz kodów błędów na wyświetlaczu w agregacie - kontrola mocy szczytowej - deklaracja zgodności CE	szt	1,00	
434	DC 15/413/1	Wentylator kanałowy wywiewny z wyłącznikiem serwisowym, regulatorem obrotów oraz klapą zwrotną. Parametry pracy: - wydatek powietrza: 350 m3/h - spręż dyzpozycyjny: 80 Pa - max. pobór mocy: 0,10 kW - natężenie zasilania 0,40 A - napięcie: 230 V; 50 Hz - masa: 5 kg - moc akustyczna od obudowy: 51 db(A)	szt	1	
435	DC 15/413/1	Wentylator kanałowy wywiewny z wyłącznikiem serwisowym, regulatorem obrotów oraz klapą zwrotną. Parametry pracy: - wydatek powietrza: 120 m3/h - spręż dyzpozycyjny: 80 Pa - max. pobór mocy: 0,05 kW - natężenie zasilania 0,25 A - napięcie: 230 V; 50 Hz - masa: 2 kg - ciśnienie akustyczne od obudowy: 35 db(A)	szt	1	
1.3.5.2	Element	Przewody			
436	DC 15/103/2	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, obwód do 600 mm	m2	5,00	
437	DC 15/103/3	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, obwód do 1000 mm	m2	32,00	
438	DC 15/103/4	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, obwód do 1400 mm	m2	56,00	
439	DC 15/103/5	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, obwód do 1800 mm	m2	21,00	
440	DC 15/103/6	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, obwód do 4400 mm	m2	23,00	
441	DC 15/106/2	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi 100 mm	m2	12,00	
442	DC 15/106/7	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi 200 mm	m2	24,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
443	KNR 916/201/3	Isolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym gr 50 mm, obwód kanału 1500 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5+32+56+21+23		137,000000	
		RAZEM:		137,000000	
			m2	137,00	
444	KNR 916/213/2	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym mat gr.50 mm, średnica kanału 350 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12+26		38,000000	
		RAZEM:		38,000000	
			m2	38,00	
1.3.5.3	Element	Uzbrojenie			
445	DC 15/302/4	Prostokątna przepustnica wraz siłownikiem do zabezpieczenia centrali przed przemarzaniem lub innymi czynnikami zewnętrznymi sterowana automatyką urządzenia. 400x500	szt	2	
446	DC 15/307/1	Kłapa przeciwpożarowa okrągła fi 100 mm Kłapa ppoż. okrągła o odporności ogniowej EIS 120, stale otwarta, wyposażona w: - siłownik umożliwiający zdalne otwarcie/zamknięcie klapy oraz sygnalizujący stan położenia przegrody - 24V DC - przerwa	szt	1	
447	DC 15/307/2	Kłapa przeciwpożarowa okrągła fi 125 mm Kłapa ppoż. okrągła o odporności ogniowej EIS 120, stale otwarta, wyposażona w: - siłownik umożliwiający zdalne otwarcie/zamknięcie klapy oraz sygnalizujący stan położenia przegrody - 24V DC - przerwa	szt	2	
448	DC 15/307/3	Kłapa przeciwpożarowa okrągła fi 160 mm Kłapa ppoż. okrągła o odporności ogniowej EIS 120, stale otwarta, wyposażona w: - siłownik umożliwiający zdalne otwarcie/zamknięcie klapy oraz sygnalizujący stan położenia przegrody - 24V DC - przerwa	szt	2	
449	DC 15/307/4	Kłapa przeciwpożarowa okrągła fi 200 mm Kłapa ppoż. okrągła o odporności ogniowej EIS 120, stale otwarta, wyposażona w: - siłownik umożliwiający zdalne otwarcie/zamknięcie klapy oraz sygnalizujący stan położenia przegrody - 24V DC - przerwa	szt	5	
450	DC 15/308/1	Kłapa p.poż. prostokątna o odporności ogniowej EIS 400x250 120, stale otwarta, wyposażona w: - siłownik umożliwiający zdalne otwarcie/zamknięcie klapy oraz sygnalizujący stan położenia przegrody - 24V DC - przerwa	szt	2	
451	DC 15/308/3	Kłapa p.poż. prostokątna o odporności ogniowej EIS 800x600 120, stale otwarta, wyposażona w: - siłownik umożliwiający zdalne otwarcie/zamknięcie klapy oraz sygnalizujący stan położenia przegrody - 24V DC - przerwa	szt	1	
452	DC 15/309/7	Czerpnia ścienna 1000x500	szt	1	
453	DC 15/309/8	Wyrzutnia ścienna 1000x500	szt	1	
454	DC 15/304/1	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych 125x125 kierownic, zewnętrzny rząd poziomy, która wykonana jest ze stali ocynkowanej. Parametry urządzenia: - powierzchnia efektywna: min. 60% - kolor RAL uzgodnić z architektem	szt	24	
455	DC 15/304/1	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych 225x125 kierownic, zewnętrzny rząd poziomy, która wykonana jest ze stali ocynkowanej. Parametry urządzenia: - powierzchnia efektywna: min. 60% - kolor RAL uzgodnić z architektem	szt	11	
456	DC 15/304/1	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych 325x225 kierownic, zewnętrzny rząd poziomy, która wykonana jest ze stali ocynkowanej. Parametry urządzenia: - powierzchnia efektywna: min. 60% - kolor RAL uzgodnić z architektem	szt	2	
457	DC 15/304/1	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych 425x225 kierownic, zewnętrzny rząd poziomy, która wykonana jest ze stali ocynkowanej. Parametry urządzenia: - powierzchnia efektywna: min. 60% - kolor RAL uzgodnić z architektem	szt	1	
458	DC 15/301/1	Przepustnica fi 100 mm	szt	41	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
459	DC 15/301/2	Przepustnica fi 125 mm	szt	13	
460	DC 15/301/3	Przepustnica fi 160 mm	szt	2	
461	DC 15/301/5	Przepustnica fi 200 mm	szt	6	
462	DC 15/301/36	Kłapa zwrotna fi 125 mm	szt	1	
463	DC 15/301/38	Kłapa zwrotna fi 200 mm	szt	1	
464	DC 15/305/1	Zawory wentylacyjne nawiewne dn 100 mm	szt	3	
465	DC 15/305/2	Zawory wentylacyjne nawiewne dn 125 mm	szt	1	
466	DC 15/305/4	Zawory wentylacyjne nawiewne dn 200 mm	szt	3	
467	DC 15/305/1	Zawory wentylacyjne wywiewne dn 100 mm	szt	4	
468	DC 15/305/2	Zawory wentylacyjne wywiewne dn 125 mm	szt	8	
469	DC 15/306/1	Tłumik akustyczny okrągły rurowy fi 100 mm	szt	2	
470	DC 15/306/2	Tłumik akustyczny okrągły rurowy fi 125 mm	szt	4	
471	DC 15/306/4	Tłumik akustyczny okrągły rurowy fi 200 mm	szt	2	
472	DC 15/306/24	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x500	szt	4	
1.3.5.4	Element	Roboty pomocnicze, próby, pomiary, uruchomienie wentylacji			
473	Kalkulacja indywidualna	Próby, pomiary, uruchomienie wentylacji	kpl.	1	
474	KNR 728/204/12	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach	otwór	30	
475	KNR 728/207/14	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach	otwór	15	
1.3.6	Grupa	Klimatyzacja			
1.3.6.1	Element	Roboty montażowe klimatyzacji			
476	KNR 35/201/1	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi' 6,4 mm z izolacją			
		Wyliczenie ilości robót:			
		102,0+66,00	168,000000		
		RAZEM:	168,000000	m	168,00
477	KNR 35/201/1	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi' 9,5 mm z izolacją			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,0+12,0	29,000000		
		RAZEM:	29,000000	m	29,00
478	KNR 35/201/2	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi' 12,7 mm z izolacją			
		Wyliczenie ilości robót:			
		130,0+82,0	212,000000		
		RAZEM:	212,000000	m	212,00
479	KNR 35/201/3	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi' 15,9 mm z izolacją			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,0+7	24,000000		
		RAZEM:	24,000000	m	24,00
480	KNR 35/201/5	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi' 22,2 mm z izolacją			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29,0+22,0	51,000000		
		RAZEM:	51,000000	m	51,00
481	KNNR 4/110/1	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	50,00	
482	KNNR 4/110/4	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm	m	60,00	
483	KNNR 4/110/5	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50 mm	m	15,00	
484	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon skroplin	szt	3	
485	KNR 228/204/3	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek	kg	80,00	
486	KNR 724/153/1	Jednostki zewnętrzna moc 33,6 kW	kpl	1	
487	KNR 724/153/1	Jednostki zewnętrzna moc 40 kW	kpl	1	
488	KNR 724/130/1	Jednostka wewnętrzna ścienna: - wydajność chłodnicza całkowita 3,60 kW - zapotrzebowanie energii 100 W - wymiary WxSxG: 299x820x215 mm - waga: 10 kg - ciśnienie akustyczne, prędkość wysoka 40 dB(A)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10+12	22,000000		
		RAZEM:	22,000000	szt	22

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
489	KNR 724/513/1	Przedmuchiwanie urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl	4	
490	KNR 724/514/1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 0,5 tys. kcal/h	kpl	4	
491	KNR 724/515/1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl	4	
492	KNR 724/516/1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl	4	
1.4	Grupa	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA			
1.4.1	Element	PWP			
493	KNNR 5/403/1	Analogia Szafka PWP z certyfikatem wraz z okablowaniem i Przyciskiem PWP (1 szt) i sygnalizator optyczny, CNBOP	szt	1	
1.4.2	Element	WLZ i PWP			
494	KNNR 5/205/3	Kabe 4x1xN2XH-J 50mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,00*4	48,000000		
		RAZEM:	48,000000	m	48,00
495	KNNR 5/205/3	Kabe 1xN2XH-J 25mm2	m	12,00	
496	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe (N)HXHX-J 5x1,5 mm2	m	25,00	
497	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe (N)HXHX-J 2x1,5 mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25	25,000000		
		RAZEM:	25,000000	m	25,00
498	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, DVK 75			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12*4+25	73,000000		
		RAZEM:	73,000000	m	73,00
1.4.3	Element	Rozdzielnice			
499	KNR 508/401/16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
500	KNR 508/404/9	Dostawa i montaż prefabrykowanej rozdzielnicy RG R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
501	KNR 508/404/9	Dostawa i montaż prefabrykowanej rozdzielnicy R1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt.	1
1.4.4	Element	Trasy kablowe			
502	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	55	
503	KNR 403/1004/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	60	
504	KNR 403/1004/8	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm	otw.	10	
505	KNR 403/1001/4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25+197+660+1111,00+15+25+5	2 084,000000		
		1	2 084,000000	m	2 084,00
		RAZEM:	2 084,000000	m	2 084,00
506	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2084,00*0,02*0,02	0,833600		
		RAZEM:	0,833600	m3	0,83
507	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	2 084,00	
1.4.5	Element	Okablowanie instalacji elektrycznej			
508	KNNR 5/205/3	Kabe 5x1xN2XH-J 35mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		RG			
		1	25,000000		
		5*5	25,000000	m	25,00
		RAZEM:	25,000000	m	25,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
509	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 mm2			m	197,00	
		Wyliczenie ilości robót:					
		RG					
		5	10,0	10,000000			
		6	12,0	12,000000			
		R1					
		4	10,0	10,000000			
		5	15,0	15,000000			
		6	19,0	19,000000			
		15	25,0	25,000000			
		17	30,0	30,000000			
		19	22,0	22,000000			
		21	26,0	26,000000			
		23	28,0	28,000000			
		RAZEM:					
510	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe N2XH 4x1,5 mm2			m	660,00	
		Wyliczenie ilości robót:					
		RG					
		28	45,0	45,000000			
		29	95,00	95,000000			
		30	15,0	15,000000			
		31	125,0	125,000000			
		R1					
		32	50,0	50,000000			
		33	95,00	95,000000			
		34	20,0	20,000000			
		35	70,0	70,000000			
		36	60,0	60,000000			
		37	85,0	85,000000			
		RAZEM:					

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
511	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe N2XH 3x2,5 mm2 Wyliczenie ilości robót: RG 7 16,0 16,000000 8 17,0 17,000000 9 28,0 28,000000 10 45,00 45,000000 11 12,0 12,000000 12 15,0 15,000000 13 18,0 18,000000 14 15,0 15,000000 15 20,0 20,000000 16 22,0 22,000000 18 28,0 28,000000 20 30,0 30,000000 21 25,0 25,000000 22 28,0 28,000000 23 25,0 25,000000 24 30,0 30,000000 R1 3 10,0 10,000000 7 40,0 40,000000 8 22,0 22,000000 9 90,0 90,000000 10 80,0 80,000000 11 25,0 25,000000 12 30,0 30,000000 13 32,00 32,000000 14 20,0 20,000000 16 25,0 25,000000 18 28,0 28,000000 20 30,0 30,000000 22 35,0 35,000000 24 50,0 50,000000 26 60,0 60,000000 25 50,0 50,000000 27 50,0 50,000000 28 60,0 60,000000 RAZEM: 1 111,000000	m	1 111,00	
512	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe N2XH 3x4 mm2 Wyliczenie ilości robót: RG 25 15,0 15,000000 RAZEM: 15,000000	m	15,00	
513	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe N2XH 5x4 mm2 Wyliczenie ilości robót: R1 1 10,0 10,000000 2 15,0 15,000000 RAZEM: 25,000000	m	25,00	
514	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe N2XH 5x6 mm2 Wyliczenie ilości robót: RG 2 16,0 16,000000 3 17,0 17,000000 4 18,0 18,000000 RAZEM: 51,000000	m	51,00	
1.4.6	Element	Osprzęt instalacyjny - przełączniki			
515	KNR 508/301/22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 7+8+20+1 36,000000 RAZEM: 36,000000	szt.	36	
516	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr. do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	36	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
517	KNR 508/307/2	Przełącznik jednobiegunowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: parter 1 1,000000 piętro 1+1+1 3,000000 poddasze 1+2 3,000000 RAZEM: 7,000000	szt.	7	
518	KNR 508/307/4	Przełącznik schodowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: parter 2+3+1 6,000000 piętro 1+1 2,000000 poddasze RAZEM: 8,000000	szt.	8	
519	KNR 508/307/3	Przełącznik świecznikowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: parter 1+1+1+1+1+1+1+1 8,000000 piętro 1+1+1+1+1+1+1+1+1 9,000000 poddasze 2+1 3,000000 RAZEM: 20,000000	szt.	20	
520	KNR 508/307/4	Przełącznik krzyżowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: piętro 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt.	1	
1.4.7	Element	Osprzęt instalacyjny - gniazda			
521	KNR 508/301/22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 48+25+21*4+1*3+18 178,000000 RAZEM: 178,000000	szt.	178	
522	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr. do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	178	
523	KNR 508/309/3	Gniazdo podwójne 1-fazowe IP20, 16A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: parter 4+4+1+1+2+3+1+1+1 18,000000 piętro 2+1+2+2+2+1+1+2+2+1 18,000000 poddasze 2+1+9 12,000000 RAZEM: 48,000000	szt.	48	
524	KNR 508/309/3	Gniazdo pojedyncze 1-fazowe IP20, 16A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: parter 1+1+1+2+1+1+2+1+2 12,000000 piętro 1+1+1+1+1+1+1+1+1+4 14,000000 poddasze 1+1 2,000000 RAZEM: 28,000000	szt.	28	
525	KNR 508/309/3	Gniazdo zestaw 3x to 1xLAN ZG1 R = 4,000 M = 4,000 S = 4,000 Wyliczenie ilości robót: parter 1+1+1+1+1+1 6,000000 piętro 2+1+1+1+1+2+1+1+1 11,000000 poddasze 4 4,000000 RAZEM: 21,000000	szt.	21	
526	KNR 508/309/3	Gniazdo zestaw 3x to 1xLAN ZG2 florbox R = 4,000 M = 4,000 S = 4,000 Wyliczenie ilości robót: parter 2 2,000000 piętro poddasze RAZEM: 2,000000	szt.	2	
527	KNR 508/309/3	Gniazdo zestaw 2x to 1xLAN ZG3 R = 3,000 M = 3,000 S = 3,000 Wyliczenie ilości robót: parter 1 1,000000 piętro poddasze RAZEM: 1,000000	szt.	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
528	KNR 508/309/3	Gniazdo 1-fazowe IP44 hermetyczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: parter 2+2+2+1+2+2 11,000000 piętro 1+1+1+1+1+1+1 7,000000 poddasze RAZEM: 18,000000	szt.	18	
529	KNR 508/309/3	Wypust 230V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: parter 1+2+1+1+1+1+1+1+1 10,000000 piętro 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 11,000000 poddasze 1+1+1+1+1+1 6,000000 RAZEM: 27,000000	szt.	27	
530	KNR 508/309/3	Wypust 400V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: parter piętro 1+1+1 3,000000 poddasze 1 1,000000 RAZEM: 4,000000	szt.	4	
1.4.8	Element	Oprawy - oświetlenie ogólne			
531	KNR 508/501/4 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe Wyliczenie ilości robót: 32+16+2+4+1+15+25+4+9+19+ 14+23 164,000000 RAZEM: 164,000000	kpl	164	
532	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw A1 - OPRAWA OŚWIETLENIOWA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: parter 4+2+4+2+1+2+2 17,000000 piętro 4+3+2+3+2+1 15,000000 RAZEM: 32,000000	szt.	32	
533	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw A2 - OPRAWA OŚWIETLENIOWA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: parter 3+3 6,000000 piętro 4+4+2 10,000000 RAZEM: 16,000000	szt.	16	
534	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw B1 - OPRAWA OŚWIETLENIOWA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: parter 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt.	2	
535	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw B2 - OPRAWA OŚWIETLENIOWA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: poddasze 4 4,000000 RAZEM: 4,000000	szt.	4	
536	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw C1 - OPRAWA OŚWIETLENIOWA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Parter Piętro 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt.	1	
537	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw D1 - OPRAWA OŚWIETLENIOWA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Parter Piętro 15 15,000000 RAZEM: 15,000000	szt.	15	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
538	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw D2 - OPRAWA OŚWIETLENIOWA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Parter 20 20,000000 Piętro 5 5,000000 RAZEM: 25,000000	szt.	25	
539	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw D2D - OPRAWA OŚWIETLENIOWA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Parter 4 4,000000 Piętro RAZEM: 4,000000	szt.	4	
540	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw D3 - OPRAWA OŚWIETLENIOWA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Parter Piętro 9 9,000000 RAZEM: 9,000000	szt.	9	
541	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw E1 - OPRAWA OŚWIETLENIOWA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 19 19,000000 RAZEM: 19,000000	szt.	19	
542	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Z1 - OPRAWA OŚWIETLENIOWA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: parter 14 14,000000 RAZEM: 14,000000	szt.	14	
543	KSNR 5/502/1 (1)	Analogia Czujka obecności Wyliczenie ilości robót: parter 11 11,000000 piętro 10 10,000000 poddasze 2 2,000000 RAZEM: 23,000000	kpl	23	
1.4.9	Element	Oprawy - oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
544	KNR 508/501/4 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe Wyliczenie ilości robót: 30+2+18+3+2 55,000000 RAZEM: 55,000000	kpl	55	
545	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: parter 13 13,000000 piętro 12 12,000000 poddasze 5 5,000000 RAZEM: 30,000000	szt.	30	
546	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: parter 1 1,000000 piętro 1 1,000000 poddasze RAZEM: 2,000000	szt.	2	
547	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: parter 10 10,000000 piętro 7 7,000000 poddasze 1 1,000000 RAZEM: 18,000000	szt.	18	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
548	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: parter 1 1,000000 piętro 2 2,000000 poddasze RAZEM: 3,000000	szt.	3	
549	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EWZ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: parter 1+1 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt.	2	
1.4.10	Element	Pomiary instalacji elektrycznej + prace pomocnicze			
550	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1	
551	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	70	
552	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1	
553	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	70	
554	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1	
555	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	70	
556	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowisku roboczym Wyliczenie ilości robót: parter 26 26,000000 piętro 24 24,000000 poddasz 10 10,000000 RAZEM: 60,000000	punkt	60	
1.4.11	Element	Instalacja odgromowa			
557	KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka ocynkowana FeZn30x4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	90,00	
558	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 10 10,000000 RAZEM: 10,000000	szt.	10	
559	KNR 508/603/5	Układanie bednarki uziemiającej w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - wykonanie wypustów pod zaciski probiercze R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2,5*6 15,000000 RAZEM: 15,000000	m	15,00	
560	KNR 508/621/3	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6	
561	KNR 508/404/1	Puszka podtynkowa do złącza odgromowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6	
562	KNR 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6	
563	KNR 508/101/2	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 9,0*6 54,000000 RAZEM: 54,000000	m	54,00	
564	KNR 508/110/2	Rury instalacyjne certyfikowane o śr. 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	54,00	
565	KNR 508/607/4	Montaż przewodów odprowadzających z pręta o śr. 8mm w uprzednio zainstalowanych rurach na ścianie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	54,00	
566	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 8 mm na dachu stromym pokrytym blachą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	140,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
567	KNR 508/619/3	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze na dachu	szt	14	
568	KNR 508/622/5	Maszt ogromowy	szt	6	
569	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1	
570	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	5	
1.4.12	Element	Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemienia			
571	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - H07Z żółto-zielony 1x16	m	100,00	
572	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - H07Z żółto-zielony 1x4	m	100,00	
573	KNNR 5/303/10	Puszki z tworzywa sztucznego - szyna wyrównawcza	szt	4	
574	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	50	
575	KNNRW 9/607/1	Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt	1	
1.5	Grupa	INSTALACJA SŁABOPRĄDOWA WEWNĘTRZNA			
1.5.1	Element	GPD			
576	KNNR 5/101/6	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton -	m	50,00	
577	KNR 403/1001/17	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym	m	50,00	
578	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	50,00	
579	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,05*0,05*50,0		0,125000	
		RAZEM:		0,125000	
			m3	0,13	
580	KNR AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1	
581	KNR AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	1	
582	KNR AT 14/110/10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.	1	
583	KNR AT 14/110/6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.	4	
584	KNR AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie Przełącznik światłowodowa	kpl.	1	
585	KNR AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie Panel krosowy 24 porty	kpl.	5	
586	KNR AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie Router	kpl.	1	
587	KNR AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switsch	kpl.	2	
588	KNR AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie Rejestrator	kpl.	1	
589	KNR AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie Dysk twardy 2TB	kpl.	1	
590	KNR AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - centrala telefoniczna	kpl.	1	
591	KNR AT 28/110/14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.	2	
592	KNR AT 28/110/11	Montaż wyposażenia szaf - komplet zaślepiający	kpl.	2	
593	KNR AT 14/110/9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.	1	
594	KNR AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 7 gniazd z wyłącznikiem i bezpiecznikiem	kpl.	1	
595	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów zgodnie z wymaganiami	kpl	1	
1.5.2	Element	Instalacja CCTV			
596	KNR 403/1001/17	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 mechanicznie, podłoże: cegła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wew 8,0+15,0+20,0+25,0+30,0		98,000000	
		zew 20,0+22,0+20,0+22,0+30,0+26,0+28,0		168,000000	
		RAZEM:		266,000000	
			m	266,00	
597	KNR 403/1004/13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30'cm, rura Fi do 60'mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wew 5		5,000000	
		zew 7*2		14,000000	
		RAZEM:		19,000000	
			otwór	19	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
598	KNR 403/1008/2	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1'm, na ścianie, rura Fi do 40'mm	szt	19	
599	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi'20'mm	m	266,00	
600	KNR-W 508/207/1	Wciąganie do rur przewodów S/FTP kat 6e	m	266,00	
601	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna	szt.	5	
602	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt.	7	
603	KNR AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	12	
1.5.3	Element	Instalacja sieci logicznych			
604	KNNR 5/101/6	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - Wyliczenie ilości robót:			
		45,0+23*20,0+4*15,0	565,000000		
		RAZEM:	565,000000	m	565,00
605	KNR 403/1001/17	Mechaniczne kucie brzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym	m	565,00	
606	KNR 403/1012/2	Zaprawianie brzd o szerokości do 50mm	m	565,00	
607	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót:			
		0,05*0,05*565,0	1,412500		
		RAZEM:	1,412500	m3	1,41
608	KNR-W 508/207/1	Wciąganie do rur przewodów Kabel U/UTP kat.6A,	m	565,00	
609	KNR AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45	szt.	28	
610	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów zgodnie z wymaganiami	kpl	16	
611	KNR AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie Punkt dostępowy	kpl.	2	
1.5.4	Element	System przyzywowy			
612	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem Włącznik przyzywowy pociagowy Rg=1 R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
613	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem Kasownik R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
614	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem Zasilacz R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
615	KNR 506/1612/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, lampka LED R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
616	KNR 403/1001/4	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m	20,00	
617	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót:			
		0,03*0,03*20,0	0,018000		
		RAZEM:	0,018000	m3	0,02
618	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie brzd, bruzda szerokości do 25'mm	m	20,00	
619	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40'cm, Fi'25'mm	otwór	2	
620	KNR 501/604/3	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do YTKSY 2x2x0,8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	20,00	
1.6	Grupa	STACJA ŁADOWANIA			
1.6.1	Element	Roboty ziemne			
621	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót:			
		25,0*0,8*0,6	12,000000		
		RAZEM:	12,000000	m3	12,00
622	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	25,00	
623	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót:			
		25,0	25,000000		
		-25,0*0,2*0,8	-4,000000		
		RAZEM:	21,000000	m3	21,00
1.6.2	Element	Roboty montażowe			
624	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią YKXS 5x16mm2	m	25,00	
625	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych w wykopie na kablach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,00	
626	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	25,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
627	KNNR 1/306/5	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 0,7 m, grunt kategorii III	szt	1	
628	KNNR 5/411/8	Fundamenty prefabrykowane betonowe	szt	1	
629	KNNR 5/403/2	Ładowarka do samochodów, 400V, 20kW na słupku systemowym	szt	1,00	
630	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	
631	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po- miar)	szt.	1	
2	Grupa	ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.1	Element	Rozbiórka budynku gospodarczego			
632	KNR 404/102/1	Rozebranie budynkach wraz z utylizacją			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,0*0,5		5,000000	
		14,0*0,5*3,0		21,000000	
		RAZEM:		26,000000	
			m3	26,00	
633	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		26,00		26,000000	
		RAZEM:		26,000000	
			m3	26,00	
2.2	Element	Rozbiórka elementów boiska			
634	KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,00		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	
			m	20,00	
635	KNR 223/309/8 (1)	Analogia demontaż stojaków wraz z tablicami do koszykówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,00	
636	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t	0,10	
2.3	Element	Roboty rozbiórkowe chodników i opasek			
637	KNR 231/810/1	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m ²	156,00	
638	KNR 231/801/3	Rozebranie nawierzchni betonowej mechanicznie	m ²	67,00	5
639	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	56,00	
640	KNR 231/802/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		156,0*0,06		9,360000	
		67*0,2		13,400000	
		223,0*0,3		66,900000	
		RAZEM:		89,660000	
			m ²	89,66	
641	KNR 231/802/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m ²	223,00	20
642	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		156,0*0,06		9,360000	
		67*0,2		13,400000	
		56,0*0,08*0,3		1,344000	
		223,0*0,3		66,900000	
		RAZEM:		91,004000	
			m ³	91,00	
2.4	Element	Roboty rozbiórkowe parkig			
643	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm	m	33,50	
644	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²	115,00	
645	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²	115,00	5
646	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	32,00	
647	KNR 231/802/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10 cm	m ²	115,00	
648	KNR 231/802/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m ²	115,00	20

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
649	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		115,0*0,08		9,200000	
		115,0*0,3		34,500000	
		32,0*0,08*0,3		0,768000	
		RAZEM:	44,468000	m3	44,47
2.5	Element	Chodniki			
650	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		190,00		190,000000	
		RAZEM:	190,000000	m2	190,00
651	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	190,00	
652	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		190,0*0,2		38,000000	
		RAZEM:	38,000000	m3	38,00
653	KNR 231/401/3	Rowki pod obrzeże, 30x30 cm, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		120,00		120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m	120,00
654	KNR 231/402/3	Ławy pod stopnie, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		120,0*0,3*0,20		7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m3	7,20
655	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm	m	120,00	
656	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm, kliniec	m2	190,00	
657	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm, żir drobnoziarnisty	m2	190,00	
658	KNR 231/9920/4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka dwuteownik 20x16,5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	190,00	
2.6	Element	Parking			
659	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	115,00	
660	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	115,00	
661	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		115,0*0,2		23,000000	
		RAZEM:	23,000000	m3	23,00
662	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	58,00	
663	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		58,0*0,2*0,25		2,900000	
		RAZEM:	2,900000	m3	2,90
664	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe	m	58,00	
665	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	115,00	
666	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	115,00	5
667	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	115,00	
668	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	115,00	12
669	KNR 231/9905/1	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm z pasami o odmiennym kolorze, na podsypce grubości 7 cm	m2	115,00	
670	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych	szt	1	
671	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, D18 + T29	szt	1	
672	KNR 231/706/5	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*3,6		18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m2	18,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.7	Element	Schodki i podjazd			
673	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 40 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,5	6,500000		
		RAZEM:	6,500000	m2	6,50
674	KNNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60' m3, spycharka 74' kW, samochód 5-10' t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,5*0,5	3,250000		
		RAZEM:	3,250000	m3	3,25
675	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, samochód 5-10' t	m3	3,25	10
676	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(16,0)*0,05	0,800000		
		RAZEM:	0,800000	m3	0,80
677	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,0	16,000000		
		RAZEM:	16,000000	m	16,00
678	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny	m2	6,50	
679	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm,	m2	6,50	
680	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm,	m2	6,50	
681	KNNR 2/1301/4	Balustrady dla niepełnosprawnych	m	3,00	
682	KNR 231/9903/1	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6' cm, na podsypce piaskowej	m2	6,50	
2.8	Element	Wiata śmietnikowa			
683	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	8,00	
684	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości	m2	8,00	4
685	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	8,00	
686	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,0*0,4	3,200000		
		RAZEM:	3,200000	m3	3,20
687	KNR 231/401/3	Rowki pod obrzeże, 30x30' cm, grunt kategorii I-II	m	12,00	
688	KNR 231/402/3	Ławy pod stopnie, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,0*0,3*0,20	0,720000		
		RAZEM:	0,720000	m3	0,72
689	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8' cm	m	12,00	
690	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm, kliniec	m2	8,00	
691	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm, żir drobnoziarnisty	m2	8,00	
692	KNR 231/9920/4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka dwuteownik 20x16,5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	8,00	
693	KNR 225/201/1	Analogia dostawa i montaż wiaty śmietnikowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,84*2,35	6,674000		
		RAZEM:	6,674000	m2	6,67
2.9	Element	Zieleń			
694	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(250,0+270,0)*0,01	5,200000		
		RAZEM:	5,200000	m3	5,20

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
695	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0'km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,2		5,200000	
		RAZEM:		5,200000	
			m3	5,20	
696	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5' km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	5,20	18
697	KNRW 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie ręczne, grunt kategorii I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		250,0+270,0		520,000000	
		RAZEM:		520,000000	
			m2	520,00	
698	KNRW 201/510/1	Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5'cm	m2	520,00	
699	KNRW 201/510/2	Humusowanie skarp, z obsianiem, dodatek za każdy następny 1' cm humusu	m2	520,00	
700	KNRW 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	520,00	
3	Grupa	ROBOTY REMONTOWE POZOSTAŁYCH POMIESZCZEŃ			
3.1	Element	Posadzka			
701	DC 20/120/6	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		415,30/2		207,650000	
		RAZEM:		207,650000	
			m2	207,65	
702	DC 20/120/5	Rozbiórka boazerii i okładzin z paneli	m2	207,65	
703	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter			
		01		2,39	2,390000
		02		11,21	11,210000
		03		38,40	38,400000
		04		2,81	2,810000
		05		2,18	2,180000
		06		8,78	8,780000
		07		8,91	8,910000
		08		2,94	2,940000
		Piętro			
		01		33,84	33,840000
		02		10,27	10,270000
		03		6,49	6,490000
		04		11,91	11,910000
		05		2,19	2,190000
		06		0,87	0,870000
		07		3,9	3,900000
		08		10,64	10,640000
		RAZEM:		157,730000	
			m2	157,73	
704	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		157,73*0,03		4,731900	
		415,30*0,02		8,306000	
		RAZEM:		13,037900	
			m3	13,04	
705	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym wraz utylizacją	m3	13,04	
706	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym wraz utylizacją	m3	13,04	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
707	DC 20/101/1	Gruntowanie podłóży chłonných, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter			
	01	2,39	2,390000		
	02	11,21	11,210000		
	03	38,40	38,400000		
	04	2,81	2,810000		
	05	2,18	2,180000		
	06	8,78	8,780000		
	07	8,91	8,910000		
	08	2,94	2,940000		
	01	17,64	17,640000		
	02	47,71	47,710000		
	03	15,12	15,120000		
	04	10,94	10,940000		
	05	17,52	17,520000		
	06	32,76	32,760000		
	07	23,28	23,280000		
	08	11,84	11,840000		
	09	10,82	10,820000		
		Piętro			
	01	33,84	33,840000		
	02	10,27	10,270000		
	03	6,49	6,490000		
	04	11,91	11,910000		
	05	2,19	2,190000		
	01	30,30	30,300000		
	02	17,25	17,250000		
	03	13,01	13,010000		
	04	18,85	18,850000		
	05	20,36	20,360000		
	06	21,16	21,160000		
	07	12,29	12,290000		
	08	15,15	15,150000		
	03	7,5	7,500000		
	06	0,87	0,870000		
	07	3,9	3,900000		
	08	10,64	10,640000		
		RAZEM:	501,230000	m2	501,23
708	DC 20/105/4	Masy samorozpływne	m2	501,23	
709	DC 20/101/1	Gruntowanie podłóży chłonných, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1	m2	501,23	
710	DC 20/314/3	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter			
	01	2,39	2,390000		
	02	11,21	11,210000		
	03	38,40	38,400000		
	04	2,81	2,810000		
	05	2,18	2,180000		
	06	8,78	8,780000		
	07	8,91	8,910000		
	08	2,94	2,940000		
		Piętro			
	01	33,84	33,840000		
	02	10,27	10,270000		
	03	6,49	6,490000		
	04	11,91	11,910000		
	05	2,19	2,190000		
	06	0,87	0,870000		
	07	3,9	3,900000		
	08	10,64	10,640000		
		RAZEM:	157,730000	m2	157,73

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
711	DC 20/318/3	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach łukowych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów Wyliczenie ilości robót:			
	Parter				
	01	6,5	6,500000		
	02	16,5	16,500000		
	03	22,0	22,000000		
	04	7,0	7,000000		
	05	12,5	12,500000		
	06	4,0	4,000000		
	07	12,0	12,000000		
	08	4,0	4,000000		
	Piętro				
	01	20,4	20,400000		
	02	15,5	15,500000		
	03	12,2	12,200000		
	04	13,0	13,000000		
	05	8,0	8,000000		
		RAZEM:	153,600000 m	153,60	
712	KNNR 2/1206/3 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z płytek PCV Wyliczenie ilości robót:			
		501,23-157,73	343,500000		
		RAZEM:	343,500000 m2	343,50	
713	KNNR 2/1206/4	Listwy przyścienne Wyliczenie ilości robót:			
	Parter				
	01	18,0	18,000000		
	02	28,0	28,000000		
	03	15,3	15,300000		
	04	13,3	13,300000		
	05	19,0	19,000000		
	06	24,0	24,000000		
	07	20,0	20,000000		
	08	13,8*3,8	52,440000		
	09	13,2*3,8	50,160000		
	Piętro				
	01	22,2	22,200000		
	02	17,3	17,300000		
	03	15,0	15,000000		
	04	17,4	17,400000		
	05	18,8	18,800000		
	06	18,5	18,500000		
	07	8,0	8,000000		
	08	13,0	13,000000		
	09	11,0	11,000000		
	06	3,7	3,700000		
	07	14,2	14,200000		
	08	16,0	16,000000		
		RAZEM:	415,300000 m	415,30	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3.2	Grupa	Gładzi gipsowe			
3.2.1	Element	Ściany			
714	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter			
	01	6,5*3,76		24,440000	
	02	16,5*3,76		62,040000	
	03	22,0*3,76		82,720000	
	04	7,0*3,77		26,390000	
	05	12,5*3,77		47,125000	
	06	4,0*3,7		14,800000	
	07	12,0*2,2		26,400000	
	08	4,0*4,0		16,000000	
	01	18,0*3,73		67,140000	
	02	28,0*3,74		104,720000	
	03	15,3*3,74		57,222000	
	04	13,3*3,77		50,141000	
	05	19,0*3,77		71,630000	
	06	24,0*3,79		90,960000	
	07	20,0*3,80		76,000000	
	08	13,8*3,8		52,440000	
	09	13,2*3,8		50,160000	
		Piętro			
	01	20,4*2,9		59,160000	
	02	15,5*3,97		61,535000	
	03	12,2*3,11		37,942000	
	04	13,0*2,59		33,670000	
	05	8,0*3,77		30,160000	
	01	22,2*3,15		69,930000	
	02	17,3*3,15		54,495000	
	03	15,0*3,15		47,250000	
	04	17,4*3,15		54,810000	
	05	18,8*3,15		59,220000	
	06	18,5*3,15		58,275000	
	07	8,0*3,18		25,440000	
	08	13,0*3,2		41,600000	
	09	11,0*3,15		34,650000	
	06	3,7*3,15		11,655000	
	07	14,2*2,63		37,346000	
	08	16,0*2,64		42,240000	
		RAZEM:	1 679,706000	m2	1 679,71
715	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku	m2	1 679,71	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3.2.2	Element	Sufity			
716	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter			
		01	2,39	2,390000	
		02	11,21	11,210000	
		03	38,40	38,400000	
		04	2,81	2,810000	
		05	2,18	2,180000	
		06	8,78	8,780000	
		07	8,91	8,910000	
		08	2,94	2,940000	
		01	17,64	17,640000	
		02	47,71	47,710000	
		03	15,12	15,120000	
		04	10,94	10,940000	
		05	17,52	17,520000	
		06	32,76	32,760000	
		07	23,28	23,280000	
		08	11,84	11,840000	
		09	10,82	10,820000	
		Piętro			
		01	33,84	33,840000	
		02	10,27	10,270000	
		03	6,49	6,490000	
		04	11,91	11,910000	
		05	2,19	2,190000	
		01	30,30	30,300000	
		02	17,25	17,250000	
		03	13,01	13,010000	
		04	18,85	18,850000	
		05	20,36	20,360000	
		06	21,16	21,160000	
		07	12,29	12,290000	
		08	15,15	15,150000	
		03	7,5	7,500000	
		06	0,87	0,870000	
		07	3,9	3,900000	
		08	10,64	10,640000	
		RAZEM:	501,230000	m2	501,23
717	NNRNKB 202/2015/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku	m2	501,23	
3.3	Element	Stolarka wewnętrzna			
718	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	12,00	
719	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12*2,0*0,08	1,920000		
		RAZEM:	1,920000	m3	1,92
720	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym wraz utylizacją	m3	1,92	
721	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym wraz utylizacją	m3	1,92	
722	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, parametry oraz wyposażenie zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter	1,0*2,05*6	12,300000	
		piętro	1,0*2,05*6	12,300000	
		RAZEM:	24,600000	m2	24,60
723	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, parametry oraz wyposażenie zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter	0,9*2,0*6	10,800000	
		piętro	0,9*2,0*6	10,800000	
		RAZEM:	21,600000	m2	21,60

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
724	ZNPP 12/2302/21	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter 6 6,000000			
		piętro 6 6,000000			
		RAZEM: 12,000000	szt	12	
725	KNR 401/711/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2'm2 (w 1 miejscu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,0*2 24,000000			
		RAZEM: 24,000000	m2	24,00	
3.4	Grupa	Roboty malarskie			
3.4.1	Element	Malowanie sufitów			
726	KNRW 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5'm2	m2	1 679,71	
727	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,	m2	1 679,71	
728	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami akrylowymi lub emulsyjnymi	m2	1 679,71	
3.4.2	Element	Malowanie ścian			
729	KNRW 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5'm2	m2	501,23	
730	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		276,45+119,23+123,42 519,100000			
		plyki ściana			
		RAZEM: 519,100000	m2	519,10	
731	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami akrylowymi lub emulsyjnymi	m2	519,10	
4	Grupa	REMONT BUDYNKU BIBLIOTEKI			
4.1	Grupa	Roboty wykończeniowe zewnętrzne			
4.1.1	Element	Stolarka zewnętrzna			
732	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2'm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		DRZWI 2 2,000000			
		okna 1 1,000000			
		RAZEM: 3,000000	szt	3,00	
733	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2'm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,66*1,49 2,473400			
		1,72*1,42 2,442400			
		1,53*1,55*2 4,743000			
		1,0*1,37 1,370000			
		RAZEM: 11,028800	m2	11,03	
734	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*2,0*0,08 0,320000			
		11,03*0,08 0,882400			
		RAZEM: 1,202400	m3	1,20	
735	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym wraz utylizacją	m3	1,20	
736	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym wraz utylizacją	m3	1,20	
737	KNNR 2/1103/2	Skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,1 1,890000			
		0,8*2,1 1,680000			
		RAZEM: 3,570000	m2	3,57	
738	KNNR 2/1101/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone fabrycznie wykończone			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,03 11,030000			
		RAZEM: 11,030000	m2	11,03	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
739	NNRNKB 202/521/2 (2)	Analogia.Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy ocynkowanej - parapety zewnętrzne Wyliczenie ilości robót:			
		1,7*0,35		0,595000	
		1,75*0,35		0,612500	
		1,55*0,35*2		1,085000	
		1,0*0,35		0,350000	
		1,0*0,35		0,350000	
		1,0*0,35		0,350000	
		RAZEM:	3,342500	m2	3,34
740	NNRNKB 202/2143/3	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 30-40 cm Wyliczenie ilości robót:			
		1,7		1,700000	
		1,75		1,750000	
		1,55*2		3,100000	
		1,0		1,000000	
		1,0		1,000000	
		1,0		1,000000	
		RAZEM:	9,550000	m	9,55
741	KNR 401/711/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu) Wyliczenie ilości robót:			
		7*2,0		14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m2	14,00
4.1.2	Grupa	Elewacja			
4.1.2.1	Element	Izolacja cieplna styropian			
742	KNRW 202/923/1	Oslony okien i drzwi folią polietylenową Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*2		4,000000	
		1,0		1,000000	
		11,03		11,030000	
		RAZEM:	16,030000	m2	16,03
743	KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Wyliczenie ilości robót:			
		40,0+40,0+36,0+36,0		152,000000	
		-16,03		-16,030000	
		RAZEM:	135,970000	m2	135,97
744	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją, 1-krotne	m2	135,97	
745	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	135,97	
746	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej Wyliczenie ilości robót:			
		13,8+13,8+8,18+8,18		43,960000	
		RAZEM:	43,960000	mb	43,96
747	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian, gr.20cm Wyliczenie ilości robót:			
		152,0-16,03		135,970000	
		RAZEM:	135,970000	m2	135,97
748	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian gr.5cm Wyliczenie ilości robót:			
		(2,0+0,8+2,0)*0,2		0,960000	
		(2,0+0,9+2,0)*0,2		0,980000	
		(1,7+1,42+1,72+1,42)*0,2		29,368000	
		(1,66+1,66+1,49+1,49)*0,2		1,260000	
		(1,0+1,3+1,0+1,3)*0,2		0,920000	
		(0,95+0,95+1,42+1,42)*0,2		0,948000	
		(1,53+1,53+1,55+1,55)*0,2*2		2,464000	
		RAZEM:	36,900000	m2	36,90
749	KNR 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany Wyliczenie ilości robót:			
		135,97*5		679,850000	
		RAZEM:	679,850000	szt	680

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
750	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	135,97	
751	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	36,90	
752	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,0+0,8+2,0)*0,2		0,960000	
		(2,0+0,9+2,0)*0,2		0,980000	
		(1,7+1,42+1,72+1,42)*0,2		29,368000	
		(1,66+1,66+1,49+1,49)*0,2		1,260000	
		(1,0+1,3+1,0+1,3)*0,2		0,920000	
		(0,95+0,95+1,42+1,42)*0,2		0,948000	
		(1,53+1,53+1,55+1,55)*0,2*2		2,464000	
		RAZEM:	mb	36,90	
4.1.2.2	Element	Wykończenie			
753	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ościeża	36,90	36,900000	
		ściany	135,97	135,970000	
		RAZEM:	m2	172,87	
754	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	135,97	
755	KNR 23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30' cm,	m2	36,90	
4.1.2.3	Element	Rusztowania			
756	KNR AT 5/1651/2	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m	m2	100,00	
757	KNR AT 5/1663/4	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2	100,00	
758	KNR 2/15	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl			
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
		742 KNRW 202/923/1		3,41439	
		743 KNR 23/2611/1		36,98384	
		744 KNR 23/2611/2		9,00121	
		745 KNR 23/2611/4		1,3597	
		746 KNR 23/2612/9		10,41852	
		747 KNR 23/2612/1		180,70413	
		748 KNR 23/2612/2		58,8555	
		749 KNR 23/2612/5		55,012	
		750 KNR 23/2612/6		83,10486	
		751 KNR 23/2612/7		50,9958	
		752 KNR 23/2612/8		8,118	
		753 KNR 23/931/1		18,15135	
		754 KNR 23/931/2 (1)		66,80206	
		755 KNR 23/931/4 (1)		57,0474	
		Razem (r-g):		639,9688	
		S=3 W=1,00 P=0,84			
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 639,9688/(3*1,00)*0,84 = 179,19	m-g	179,19	
4.1.3	Grupa	Remont dachu			
4.1.3.1	Element	Prace rozbiórkowe			
759	KNRW 401/545/4	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14,0*2		28,000000	
		RAZEM:	m	28,00	
760	KNRW 401/545/6	Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,0+4,0+2,5+2,5		13,000000	
		RAZEM:	m	13,00	
761	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(14,0+14,0+8,0*4)*0,5		30,000000	
		RAZEM:	m2	30,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
762	KNRW 401/509/1	Rozbiórki pokrycia z dachówek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,0*2*13,8		220,800000	
		RAZEM:		220,800000	
			m2	220,80	
4.1.3.2	Element	Pokrycie			
763	KNRW 401/419/4	Wymiana łączenia dachu, pod pokrycie dachówką, odstępy łąt ponad 16"cm	m2	220,80	
764	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	220,80	
765	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów- impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt	m2	220,80	
766	KNR 15/519/2 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekana w arkuszach	m2	220,00	
767	KNR 15/521/1	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kalenice			
		13,8		13,800000	
		komin			
		RAZEM:		13,800000	
			mb	13,80	
768	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25"cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,0		30,000000	
		RAZEM:		30,000000	
			m2	30,00	
769	NNRNKB 202/547/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 150"mm łączone na klej, montaż rynien			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,8*2		27,600000	
		RAZEM:		27,600000	
			m	27,60	
770	NNRNKB 202/547/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 150"mm łączone na klej, montaż lejów spustowych	szt	4	
771	NNRNKB 202/547/4	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 150"mm łączone na klej, montaż denek rynnowych	szt	4	
772	NNRNKB 202/550/3	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi"100"mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,0+4,0+2,5+2,5		13,000000	
		RAZEM:		13,000000	
			m	13,00	
773	KNR K 5/404/1	Montaż zabezpieczenia przeciwnieźnego z płótkiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Północ		24,000000	
		12,0*2		24,000000	
		RAZEM:		24,000000	
			m	24,00	
774	KNR K 5/405/2	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska	szt.	2	
775	KNRW 403/702/6	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachach, dach stromy, pokryty blachą	szt	100	
776	KNRW 403/706/6	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach, dach stromy	m	50,00	
777	KNRW 403/1205/1	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar	1	
778	KNRW 403/1205/2	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar za każdy następny	pomiar	4	
4.2	Grupa	Roboty wykończeniowe wewnętrzne			
4.2.1	Element	Posadzka			
779	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50,75+15,53+3,69+5,6		75,570000	
		RAZEM:		75,570000	
			m2	75,57	
780	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75,57*0,02		1,511400	
		RAZEM:		1,511400	
			m3	1,51	
781	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1"km) samochodem dostawczym wraz utylizacją	m3	1,51	
782	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1"km ponad 1"km)) samochodem dostawczym wraz utylizacją	m3	1,51	
783	DC 20/101/1	Grunтовanie podłożu chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1	m2	75,57	
784	DC 20/105/4	Masy samorozpływne	m2	75,57	
785	DC 20/101/1	Grunтовanie podłożu chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1	m2	75,57	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
786	DC 20/314/3	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75,57	75,570000		
		RAZEM:	75,570000	m2	75,57
787	DC 20/318/3	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach łukowych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów	m		
4.2.2	Grupa	Gładzi gipsowe			
4.2.2.1	Element	Ściany			
788	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29,5*2,95	87,025000		
		16,3*2,97	48,411000		
		7,5*2,5	18,750000		
		9,7*2,08	20,176000		
		RAZEM:	174,362000	m2	174,36
789	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku	m2	174,36	
4.2.2.2	Element	Sufity			
790	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75,57	75,570000		
		RAZEM:	75,570000	m2	75,57
791	NNRNKB 202/2015/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku	m2	75,57	
4.2.3	Element	Stolarka wewnętrzna			
792	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	2	
793	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*2,0*0,08	0,320000		
		RAZEM:	0,320000	m3	0,32
794	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym wraz utylizacją	m3	0,32	
795	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym wraz utylizacją	m3	0,32	
796	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, parametry oraz wyposażenie zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2,05*2	4,100000		
		RAZEM:	4,100000	m2	4,10
797	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, parametry oraz wyposażenie zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,0*2	3,600000		
		RAZEM:	3,600000	m2	3,60
798	ZNPP 12/2302/21	Okucie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt	2
799	KNR 401/711/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*2	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	m2	4,00
4.2.4	Grupa	Roboty malarskie			
4.2.4.1	Element	Malowanie sufitów			
800	KNRW 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5 m2	m2	75,57	
801	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,	m2	75,57	
802	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami akrylowymi lub emulsyjnymi	m2	75,57	
4.2.4.2	Element	Malowanie ścian			
803	KNRW 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5 m2	m2	174,36	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
804	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,	m2	174,36	
805	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami akrylowymi lub emulsyjnymi	m2	174,36	