

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1	45261000-4 45453000-7	45261000-4 45453000-7	Wymiana pokrycia dachowego		
1.1	KNR 0404 0506-0500		Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku rynny	67,0000	m
			Obmiar: 67,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.2	KNR 0404 0506-0600		Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku rury	48,0000	m
			Obmiar: 48,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.3	KNR 0404 0506-0400		Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku pokrycie - blacha trapezowa	340,4000	m2
			Obmiar: $23 * 7,4 * 2 = 340,4000$ Mnożniki: R = 0,9550		
1.4	Analiza własna: KNR 0404 0506-0400		Rozebranie pokrycia ścian lukarn z blachy nie nadającej się do użytku pokrycie - blacha trapezowa	68,0000	m2
			Obmiar: $(6,8 * 2,5 * 8) * 0,5 = 68,0000$ Mnożniki: R = 0,9550		
1.5	KNR 0401 0535-0800		Rozebranie obróbek blacharskich, obróbki murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	134,0000	m2
			Obmiar: $(7 * 0,8 * 12) + (6,5 * 0,4 * 8) + 46 = 134,0000$		
1.6	KNR 0404 0403-0300		Rozebranie konstrukcji więźb dachowych . olacenie dachu	340,0000	m2
			Obmiar: 340,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.7	KNR 0401 0631-0100		Impregnacja ogniochronna igniosolem "dx", desek, płyt, bali i krawędziaków	340,0000	m2
			Obmiar: 340,0000		
1.8	KNR 0401 0614-0700		Odgrzybianie elementów drewnianych metodą smarowania dwukrotną perparatami solowymi bali lub krawędziaków o powierzchni ponad 10 m2 - konstrukcji dachu	340,0000	m2
			Obmiar: 340,0000		
1.9	KNRw 0002 0604-0200		Izolacje przymocowane do konstrukcji drewnianej z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej	340,0000	m2
			Obmiar: 340,0000		
1.10	KNRw 0002 0403-0200		Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	340,0000	m2
			Obmiar: 340,0000		
1.11	KNRw 0002 1105-0200		Właz dachowy, fabrycznie wykończony	0,9000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 0,9000		
1.12	KNRu 0202 0529-0100		Pokrycie dachów blachą stalową grub.0,75 mm powlekana trapezowa t 35x188s na łątach lub deskowaniu. powierzchnia arkuszy blachy do 4 m2 (Orgbud Warszawa)	345,0000	m2
			Obmiar: 345,0000		
1.13	Analiza własna: KNRu 0202 0529-0100		Pokrycie ścian lukarn dachowych blachą stalową grub.0,75 mm powlekaną trapezową t 35x188s na łątach lub deskowaniu. powierzchnia arkuszy blachy do 4 m2 (Orgbud Warszawa)	68,0000	m2
			Obmiar: 68,0000		
1.14	KNNRw 0002 0508-0200		Pokrycie dachu i obróbki blacharskie - gąsiory	23,0000	m
			Obmiar: 23,0000		
1.15	KNNRw 0002 0508-0300		Pokrycie dachu i obróbki blacharskie - blachy okapowe	68,0000	m
			Obmiar: $(23 * 2) + (5,5 * 4) = 68,0000$		
1.16	KNRu 0202 0541-0200		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm. kosze przy lukarnach	44,8000	m2
			Obmiar: $7*8*0,8 = 44,8000$		
1.17	KNNRw 0002 0508-0400		Pokrycie dachu i obróbki blacharskie - wiatrownice boczne	90,0000	m
			Obmiar: $7,5*12 = 90,0000$		
1.18	Analiza własna:		Montaż płotków śniegowych	46,0000	m
			Obmiar: 46,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2	45110000-1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe - parter		
2.1	KNRw 0401 0545-0800		Rozebranie parapetów zewnętrznych .z blachy nie nadającej się do użytku	5,8800	m2
			Obmiar: (1,4 * 0,3) * 14 = 5,8800		
2.2	KNRw 0401 0353-1200		Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	2,8000	m
			Obmiar: 1,4*2 = 2,8000		
2.3	Analiza własna: KNRw 0401 0353-0700		Wykucie z muru okien pcv o powierzchni do 2 m2	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
2.4	KNRw 0401 0353-0800		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	6,3000	m2
			Obmiar: 2,1*3 = 6,3000		
2.5	KNRw 0401 0331-0300		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo wapiennej	1,2000	m3
			Obmiar: 1,2*0,5*2 = 1,2000		
2.6	KNRw 0401 0346-0800		Rozebranie ścianek z pustaków ceramicznych gr 19 cm na zaprawie cementowo wapiennej	4,0000	m2
			Obmiar: (2,5 * 2,95) - (0,85 * 1,5) - 2,1 = 4,0000		
2.7	KNRw 0401 0334-0100		Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej	5,9000	m
			Obmiar: 2,95*2 = 5,9000		
2.8	KNR 0404 1101-0100		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. transport gruzu pojazdami samochodowymi na odległość 1 km ciągnikiem kol.z przycz.	1,0000	m3
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3	45400000-1 45410000-4 45420000-7 45430000-0 45450000-6	45400000-1 45410000-4 45420000-7 45430000-0 45450000-6	Robory remontowe i wykończeniowe parter		
3.1	KNR 0202 0120-0200		Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych, o grubości 1/2 cegły.	5,7700	m2
			Obmiar: $(2,5 * 2,95) + (0,6 * 2,95) - (0,85 * 1,5) - 2,1 = 5,7700$		
3.2	KNRw 0202 1040-0200		Drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe szklone w klasie odporności ogniowej EI 30	3,1500	m2
			Obmiar: $1,5 * 2,1 = 3,1500$		
3.3	KNRw 0205 1040-0500		Ścianki aluminiowe szklone w klasie odporności ogniowej EI 60	3,3400	m2
			Obmiar: $(2,2 * 2,95) - 3,15 = 3,3400$		
3.4	KNRw 0202 1018-0501		Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW	2,6400	m2
			Obmiar: $1,2 * 2,2 = 2,6400$		
3.5	KNRw 0202 1204-0500		Drzwi stalowe przeciwpożarowe, dwustronne o powierzchni ponad 2 m2. w klasie odporności ogniowej EI 30	4,2000	m2
			Obmiar: $2,1 * 2 = 4,2000$		
3.6	KNRw 0202 1204-0500		Drzwi stalowe przeciwpożarowe, dwustronne o powierzchni ponad 2 m2. w klasie odporności EI 60	4,1000	m2
			Obmiar: $2,05 * 2 = 4,1000$		
3.7	KNRw 0202 1022-0100		Skrzydła drzwiowe płytowe pełne jednoskrzydłowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone	2,1000	m2
			Obmiar: $2,1 = 2,1000$		
3.8	KNRw 0003 1104-0200		Ościeżnice drewniane	2,1000	m2
			Obmiar: $2,1000$		
3.9	KNRw 0202 1012-0400		Okna podawcze otwierane o powierzchni ponad 1,0 m2 fabrycznie wykończone okno do rejestracji	1,2750	m2
			Obmiar: $0,85 * 1,5 = 1,2750$		
3.10	KNRw 0003 0702-0100		Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych.PCV	1,4400	m2
			Obmiar: $1,2 * 1,2 = 1,4400$		
3.11	KNRw 0202 0803-0100		Tynki zwykłe i kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.	12,1300	m2
			Obmiar: $(2,5 * 2,95 * 2) + (0,7 * 2,95 * 2) - (2,1 * 2) - (0,85 * 1,5 * 2) = 12,1300$		
3.12	KNRw 0202 0332-0800		Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej, głębokość wnęk do 1 1/2 cegły	0,3200	m2
			Obmiar: $0,4 * 0,4 * 2 = 0,3200$		
3.13	KNR 0401 0313-0300		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	0,0800	m3
			Obmiar: $0,4 * 0,4 * 2 * 0,25 = 0,0800$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.14	KNR 0401 0313-0500		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł.dostarczenie i obsadzenie belek stalowych i np 200-260 mm	3,0000	m
			Obmiar: 3,0000		
3.15	KNRw 0401 0703-0300		Umocowanie siatki "rabitza" na stopkach belek,bez względu na rodzaj belki stalowe,prefabrykowane	9,0000	m
			Obmiar: 9,0000		
3.16	KNRw 0401 0705-0100		Wykonanie pasów szer.do 15cm z tynku kat. III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach bet.pokryw.bruzdy uprzednio zamur.ceglami lub dachówką	7,4700	m
			Obmiar: $2,49 * 3 = 7,4700$		
3.17	KNRw 0401 0707-0200		Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na zaprawie z wapna gaszonego na podłożu z cegieł lub betonowym,po obmurowanych końcach belek stropowych	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
3.18	KNR 0401 0711-1300		Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cem wap.(wap.gasz)na stropach płaskich,belkach,podciągach,biegach,spocznikach schod.podłoże z cegły,pust.cer.jedno miej. 1m2	1,7500	m2
			Obmiar: $(0,25 + 0,2 + 0,25) * 2,5 = 1,7500$		
3.19	KNR 0401 0708-0300		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cem wap.z wapna gaszonego na podłożu z cegieł,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości do 40 cm	2,2000	m
			Obmiar: $(0,55 * 4) = 2,2000$		
3.20	KNR 0401 0809-0100		Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5,0 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 5x5 cm lub gorsekików luzem	0,5000	m2
			Obmiar: $0,2 * 2,5 = 0,5000$		
3.21	KNRw 0202 1510-0100		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną.	12,1300	m2
			Obmiar: $(2,5 * 2,95 * 2) + (0,7 * 2,95 * 2) - (2,1 * 2) - (0,85 * 1,5 * 2) = 12,1300$		
3.22	KNRw 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	42,6100	m2
			Obmiar: $5,58 + 22,6 + 14,43 = 42,6100$		
3.23	KNRw 0401 1204-0200		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	131,1000	m2
			Obmiar: $(2,9 * 3 * 2) + (4,95 * 3 * 2) + (14 * 3 * 2) = 131,1000$		
3.24	KNRw 0003 0702-0100		Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych.PCV EI 60 w Łączniku	1,4400	m2
			Obmiar: $1,2 * 1,2 = 1,4400$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4	45410000-4 45420000-7 45430000-0 45450000-6	45410000-4 45420000-7 45430000-0 45450000-6	Remont i przebudowa klatek schodowych		
4.1	KNRw 0401 0545-0800		Rozebranie parapetów zewnętrznych .z blachy nie nadającej się do użytku	2,5200	m2
			Obmiar: $1,2 * 0,35 * 6 = 2,5200$		
4.2	Analiza własna: KNRw 0401 0353-0700		Wykucie z muru okien pcv o powierzchni do 2 m2	1,4514	szt.
			Obmiar: $1,23 * 1,18 = 1,4514$		
4.3	KNRw 0401 0353-1200		Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	1,3000	m
			Obmiar: $1.3 = 1,3000$		
4.4	KNRw 0401 0353-0400		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o powierzchni do 2 m2	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
4.5	KNRw 0401 0353-0800		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	2,0000	m2
			Obmiar: 2,0000		
4.6	KNRw 0401 0331-0300		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo wapiennej	3,4290	m3
			Obmiar: $(0,2 * 1,2 * 0,5) + (2 * 1,1 * 0,5) + (1,85 * 0,5) + (1,05 * 2,1 * 0,2) + (1,15 * 2,1 * 0,2) + (1,2 * 0,6 * 0,5) = 3,4290$		
4.7	KNRw 0202 0132-0100		Otwory na okna (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków.	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
4.8	KNRw 0401 0304-0100		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo wapiennej /wapno suchogazzone/	1,9800	m3
			Obmiar: $(1,8 * 2,95 * 0,2 * 2) - (1,05 * 2,1 * 2 * 0,2) + (1,23 * 1,2 * 0,5) = 1,9800$		
4.9	KNR 0202 0120-0200		Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych, o grubości 1/2 cegły. - klatka schodowa=wa poddasze	23,2485	m2
			Obmiar: $(1, * 2,06) + (2,6 * 2,9) + (2,53 * 2,95) + (1,5 * 2,4) + (2 * 2,5) - (1,15 * 2,1) = 23,2485$		
4.10	KNRw 0202 0332-0800		Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej, głębokość wnęk do 1 1/2 cegły	2,0000	m2
			Obmiar: 2,0000		
4.11	KNR 0401 0313-0400		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł.dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do i np 180 mm	4,3000	m
			Obmiar: 4,3000		
4.12	KNRw 0202 0210-0100		Nadproża żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 m/m2.	0,3000	m3
			Obmiar: $2 * 0,25 * 0,2 * 3 = 0,3000$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.13	KNRw 0401 0703-0300		Umocowanie siatki "rabitza" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki stalowe, prefabrykowane	1,9200	m
			Obmiar: $(0,6 * 1,2) + (0,6 * 2) = 1,9200$		
4.14	KNRw 0202 1018-0500		Drzwi wejściowe do klatki schodowej z kształtowników z wysokoudarowego PCW	2,5200	m2
			Obmiar: $1,2 * 2,1 = 2,5200$		
4.15	KNRw 0202 1018-0300		Okna o powierzchni do 1,50m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	2,8800	m2
			Obmiar: $1,2 * 1,2 * 2 = 2,8800$		
4.16	Analiza własna: KNRw 0202 1204-0500		Drzwi aluminiowe szklone przeciwpożarowe o powierzchni ponad 2 m2. w klasie odporności ogniowej EI 30	13,8600	m2
			Obmiar: $(1,2 * 2,1 * 2) + (1,05 * 2,1 * 4) = 13,8600$		
4.17	Analiza własna: KNRw 0202 1018-0200		Okna nawiewne do klatki schodowej o powierzchni do 1,0m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW kpl. z siłownikami	0,8400	m2
			Obmiar: $0,7 * 1,2 = 0,8400$		
4.18	KNRw 0202 1018-0401		Okna nawiewne do mklatek schodowych o powierzchni ponad 1,50m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW kpl. z siłownikami	5,7300	m2
			Obmiar: $(2 * 1,1) + (1,85 * 1) + (1,2 * 1,4) = 5,7300$		
4.19	KNRw 0202 1018-0300		Okna oddymiające o powierzchni do 1,50m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW kpl z siłownikami	1,4400	m2
			Obmiar: $1,2 * 1,2 = 1,4400$		
4.20	Analiza własna: KNRw 0202 1018-0400		Okna oddymiające o powierzchni ponad 1,50m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW kpl z siłownikami	2,1600	m2
			Obmiar: $1,2 * 1,8 = 2,1600$		
4.21	KNRw 0202 1017-0200		Świetliki i klapy oddymiające o powierzchni do 1,50 m2. kpl z siłownikami	1,3132	m2
			Obmiar: $1,34 * 0,98 = 1,3132$		
4.22	KNRw 0202 0135-0200		Obsadzanie prefabrykowanych podokienników, o długości ponad 1 m. PCV	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
4.23	Analiza własna:		Wyrównanie stopni schodowych betonem	103,0000	szt.
			Obmiar: 103,0000		
4.24	KNRw 0202 1104-0100		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte na ostro. - spoczniki klatek schodowych + posadzki klatek w parterze i poddaszu	68,6839	m2
			Obmiar: $(2,4 * 4,95) + (1,22 * 2,4) + (1,3 * 2,4) + (1,2 * 2,4) + (1,43 * 2,4) + (1,2 * 2,4) + (7 * 2,47) + (2,47 * 1,18) + (2,53 * 1,88) + (1,19 * 2,53) + (1,21 * 2,58) + (1,65 * 2,58) + (1,5 * 1,2) + (1,18 * 1,13) + (1,4 * 2,2) = 68,6839$		
4.25	KNRw 0202 1104-0300		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	192,0958	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $\{ (2,38 * 4,95) + (2,38 * 1,3) + (1,33 * 2,38) + (7 * 2,53) + (1,91 * 2,53) + (1,21 * 2,58) + (1,55 * 2,8) + (1,5 * 1,2) + (1,2 * 1,2) + (1,5 * 2,4) \} * 3,5 = 192,0958$		
4.26	KNRw 0202 0608-0200		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na zaprawie, z płyt styropianowych, twardych gr 3 cm poziome na wierzchu konstrukcji + warstwy wyrównawcze klatek schodowych	55,0000	m2
			Obmiar: 55,0000		
4.27	KNRw 0202 0606-0100		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa.	29,4910	m2
			Obmiar: $(7 * 2,53) + (2,38 * 4,95) = 29,4910$		
4.28	Analiza własna: KNRw 0202 2008-0400		Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych EI 30 okładziny pojedyncze na stropodachu na rusztach.	29,3800	m2
			Obmiar: $(7,5 + 3,8) * 2,6 = 29,3800$		
4.29	KNRw 0202 2008-0800		Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych EI 60 - dodatek za drugą warstwę na stropach, na rusztach.	29,3800	m2
			Obmiar: 29,3800		
4.30	KNNRw 0002 0604-0200		Izolacje przymocowane do konstrukcji drewnianej z folii polietylenowej	29,3800	m2
			Obmiar: 29,3800		
4.31	KNRw 0202 0612-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, jedna warstwa. 15 cm	29,3800	m2
			Obmiar: 29,3800		
4.32	KNRw 0202 0612-0400		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, każda następna warstwa. 10 cm	29,3800	m2
			Obmiar: 29,3800		
4.33	KNRw 0202 0802-0201		Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym	329,2240	m2
			Obmiar: $(2,38 * 9,49 * 2) + (4,95 * 9,49 * 2) + (7 * 3,26 * 2) + (2,53 * 3,26 * 2) + (6,14 * 3,25 * 2) + (2,53 * 3,25 * 2) + (5,45 * 3,3 * 2) + (2,58 * 3,3 * 2) + (4 * 2,4 * 2 * 0,5) + (2,4 * 2) + (2,4 * 2,63) - 2,1 = 329,2240$		
4.34	KNRw 0202 0802-0400		Tynki zwykłe III kategorii, stropów i podciągów, wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym	46,3947	m2
			Obmiar: $(2,38 * 4,95 * 3) + (7 * 2,53) + (6,05 * 2,53) + (2,58 * 5,44) - 36 = 46,3947$		
4.35	KNRw 0202 0826-0200		Tynki zwykłe III kategorii, biegów klatek schodowych.	36,9400	m2
			Obmiar: $(3 * 1,05) + (3,3 * 1,2) + (3,5 * 1,1) + (3 * 1,5) + (3 * 1,2) + (3 * 1,2) + (2,6 * 1,2) + (2,8 * 1,2) + (3,5 * 1,2) + (3 * 1,2) = 36,9400$		
4.36	KNNRw 0002 0802-0600		Jednowarstwowa gładź gipsowa na sufitach	29,3800	m2
			Obmiar: 29,3800		
4.37	KNRw 0202 0846-0100		Wyprawy tynkarskie z masy gramaplast, na ścianach w budynkach do 8 kondygnacji z użyciem farby emulsyjnej, wyprawy grubości 1,5 do 3 mm wykonane mechanicznie.	174,0900	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$(2,38 * 6 * 1,5) + (14 * 1,5) + (4,95 * 2 * 1,5) + (6 * 1,25 * 1,5) + (7 * 1,5 * 2) + (2,53 * 1,5 * 2) + (22 * 1,5) + (1,2 * 1,5 * 2) + (2 * 1,5 * 2) + (1,3 * 1,5 * 2) + (1,5 * 1,5 * 2) + (7 * 1,5) + (2,58 * 1,5 * 4) = 174,0900$		
4.38	Analiza własna: KNRu 0202 2810-0500		Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 15x30 na zaprawie klejowej grubość warstwy zaprawy klejowej 3mm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa)	18,3600	m2
			Obmiar: $(102 * 0,15 * 1,2) = 18,3600$		
4.39	KNRu 0202 2810-0500		Okładziny schodów, spoczników, posadzek korytarza z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 30x30 na zaprawie klejowej, grubość warstwy zaprawy klejowej 3mm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa)	105,7200	m2
			Obmiar: $(92 * 0,30 * 1,2) + (2,38 * 4,95) + (2,38 * 1,2 * 2) + (2,38 * 1,4) + (2,38 * 1,5) + (7 * 2,53) + (2,53 * 1,2) + (2,53 * 2,1) + (2,53 * 1,2) + (2,53 + 1,7) + (1,5 * 1,2) + 13,08 = 105,7200$		
4.40	KNRu 0202 2809-0401		Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 12,5x25 na zaprawie klejowej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa)	110,0000	m
			Obmiar: 110,0000		
4.41	KNRu 0202 2809-0500		Listwa wykańczająca. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa)	110,0000	m
			Obmiar: 110,0000		
4.42	KNRw 0202 1510-0100		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną.	238,0000	m2
			Obmiar: $37 + 46 + 329 - 174 = 238,0000$		
4.43	KNRw 0202 1510-0300		Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną.	29,3800	m2
			Obmiar: 29,3800		
4.44	KNRw 0202 1209-0400		Balustrady okienne proste z pochwytym stalowym - stal nierdzewna	1,2000	m
			Obmiar: 1,2000		
4.45	KNRw 0202 1207-0400		Balustrady schodowe prętowe wypełnione, obsadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg. - stal nierdzewna	37,0000	m
			Obmiar: 37,0000		
4.46	KNRw 0202 1208-0300		Pochwyty stalowe na wspornikach.- stal nierdzewna	21,0000	m
			Obmiar: 21,0000		
4.47	KNR 0404 0901-0500		Rynny drewniane do gruzu . wykonanie rynny	14,0000	m
			Obmiar: $7 * 2 = 14,0000$ Mnożniki: $R = 0,9550$		
4.48	KNR 0404 0901-0600		Rynny drewniane do gruzu. ustawienie rynny	14,0000	m
			Obmiar: 14,0000 Mnożniki: $R = 0,9550$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.49	KNR 0404 0901-0700		Rynny drewniane do gruzu rozebranie rynny	14,0000	m
			Obmiar: 14,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
4.50	KNR 0404 1101-0100		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, transport gruzu pojazdami samochodowymi na odległość 1 km ciągnikiem kol.z przycz.	2,1000	m3
			Obmiar: 2,1000 Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5	45111300-1 45400000-1 45430000-0 45450000-6	45111300-1 45400000-1 45430000-0 45450000-6	Przebudowa i remont pomieszczeń I i II piętra		
5.1	KNRw 0401 0353-0700		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
5.2	KNR 0404 0105-0100		Rozebranie ścianki pełnej o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo wapiennej	28,6608	m ²
			Obmiar: (2,01 * 3) + (0,92 * 3) + (2,3 * 3) + (1,83 * 3) + (1,99 * 3) + (2,01 * 3) + (1,17 * 3) + (1,25 * 3) - (0,73 * 2,13 * 8) = 28,6608 Mnożniki: R = 0,9550		
5.3	KNR 0404 0105-0400		Rozebranie ścianki pełnej o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo wapiennej	161,0473	m ²
			Obmiar: (1,88 * 3) + (0,78 * 3) + (1,7 * 3) + (3 * 3) + (1,61 * 3) + (2,35 * 3 * 2) + (1,2 * 2 * 2) + (4,99 * 3 * 6) + (3,5 * 3) + (0,7 * 3) + (1,71 * 3) + (2,32 * 3 * 2) + (2,58 * 3) - (0,73 * 2,2 * 5) - (0,93 * 2,13 * 3) = 161,0473 Mnożniki: R = 0,9550		
5.4	KNR 0404 0102-0500		Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości ponad 9m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowo wapiennej	4,8000	m ³
			Obmiar: 4*3*0,2*2 = 4,8000 Mnożniki: R = 0,9550		
5.5	KNRw 0401 0331-0200		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo wapiennej	2,6000	m ²
			Obmiar: 2,6000		
5.6	KNRw 0401 0331-0500		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cementu o grubości ponad 1/2 cegły, na zaprawie cementowej	2,8500	m ³
			Obmiar: (2,6 * 0,25 * 3) + (0,9 * 0,5 * 2) = 2,8500		
5.7	Analiza własna:		Poszerzenie otworów drzwiowych w ściankach z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo wapiennej	0,5040	m ²
			Obmiar: 0,12*2,1*2 = 0,5040		
5.8	Analiza własna:		Poszerzenie otworów drzwiowych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo wapiennej	0,6930	m ³
			Obmiar: 0,12 * 2,1 * 11 * 0,25 = 0,6930		
5.9	KNRw 0202 0126-0200		Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych, o grubości 1/2 cegły.	187,5800	m ²
			Obmiar: (6,23 * 3 * 2) + (2,52 * 3 * 2) + (1,59 * 3 * 2) + (2,53 * 3) + (2 + 3) + (2,18 * 6) + (1,96 * 3) + (1,91 * 3) + (3,5 * 6) + (4,99 * 3 * 2) + (2,17 * 3 * 2) + (5 * 3) + (3,5 * 3 * 2) + (0,4 * 3) + (1,7 * 3 * 2) + (3,5 * 3) - (2,1 * 16) = 187,5800		
5.10	KNR 0401 0313-0500		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych i np 200-260 mm	7,5000	m
			Obmiar: 7,50 = 7,5000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.11	KNR 0401 0313-0400		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł.dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do i np 180 mm	15,5000	m
			Obmiar: 15,5000		
5.12	KNRw 0202 0210-0100		Nadproża żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 m/m2.	0,2542	m3
			Obmiar: (1,51 * 0,19 * 0,25) + (1,46 * 0,25 * 0,25 * 2) = 0,2542		
5.13	KNRw 0401 0304-0101		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo wapiennej /wapno gaszone/	4,0178	m3
			Obmiar: (0,35 * 2,1 * 0,25) + (0,6 * 2,1 * 0,25 * 3) + (0,9 * 3) + (0,9 * 1,05 * 0,2) = 4,0178		
5.14	KNRw 0202 0801-0203		Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane mechanicznie	822,7200	m2
			Obmiar: (4,69 * 3 * 2) + (4,99 * 3 * 8) + (11,86 * 3 * 2) + (0,5 * 3 * 4) + (0,12 * 3 * 2) + (1,96 * 3 * 4) + (2,52 * 3 * 6) + (1,58 * 3 * 6) + (5,83 * 3 * 2) + (4,95 * 3 * 4) + (1,77 * 3) + (3,4 * 3 * 2) + (4,15 * 3 * 2) + (2,23 * 3 * 2) + (2,18 * 3 * 4) + (3,23 * 3 * 2) + (5 * 3 * 2) + (4,99 * 3 * 8) + (4,63 * 3 * 2) + (9,75 * 3 * 2) + (2,25 * 3) + (2,17 * 3 * 2) + (2,2 * 3 * 2) + (4,45 * 3 * 2) = 822,7200		
5.15	KNRw 0202 0801-0203		Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane mechanicznie	207,3600	m2
			Obmiar: (2,41 * 3 * 2) + (3,5 * 3 * 2) + (5,9 * 3 * 2) + (4,95 * 3 * 2) + (2,33 * 3 * 2) + (1,68 * 3 * 4) + (4,15 * 3 * 2) + (5,1 * 3 * 2) + (3,4 * 3 * 2) + (8,4 * 3 * 2) + (2,18 * 3 * 4) - (2,1 * 38) = 207,3600		
5.16	KNRw 0401 0703-0300		Umocowanie siatki "rabitza" na stopkach belek,bez względu na rodzaj belki stalowe,prefabrykowane	11,0446	m
			Obmiar: (2,49 * 0,64) + (4 * 0,64) + (3,1 * 0,54) + (1,5 * 0,47 * 2) + (1,85 * 0,47) + (1,2 * 0,47) + (5,05 * 0,47) = 11,0446		
5.17	KNRw 0202 2702-0100		Sufity podwieszone z astosowaniem profili poprzecznych o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60	246,4700	m2
			Obmiar: 353 - 48,06 - 58,47 = 246,4700		
5.18	KNRw 0202 0801-0400		Tynki zwykłe III kategorii, stropów i podciągów, wykonywane mechanicznie	118,9300	m2
			Obmiar: 48,06 + 58,47 + (0,24 * 5 * 2) + (02 * 5) = 118,9300		
5.19	KNRw 0202 0606-0100		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa.	375,0000	m2
			Obmiar: 375,0000		
5.20	KNRw 0202 0608-0200		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na zaprawie, z płyt styropianowych akustycznych gr 3 cm poziome na wierzchu konstrukcji.	375,0000	m2
			Obmiar: 375,0000		
5.21	KNRw 0202 1104-0200		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte na gładko.	375,0000	m2
			Obmiar: 375,0000		
5.22	KNRw 0202 1104-0300		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	1 312,5000	m2
			Obmiar: 375 * 3,5 = 1 312,5000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.23	KNRw 0202 1111-0300		Posadzki podłogowe jedno- i dwubarwne z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej układane metodą regularną, płytki o wymiarach 30x30 cm.	245,4300	m2
			Obmiar: $375 - 23,04 - 48,06 - 58,47 = 245,4300$		
5.24	Analiza własna: KNRu 0202 1136-0101		Posadzki z desek podłogowych dębowych na kleju poliuretanowym	138,0100	m2
			Obmiar: $8,44 + 23,04 + 48,06 + 58,47 = 138,0100$		
5.25	KNRw 0401 0324-0200		Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł	22,0000	szt.
			Obmiar: 22,0000		
5.26	KNRw 0202 0840-0400		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - ścian przy umywalce w gabinecie zabiegowym	3,0000	m2
			Obmiar: $2 * 1,5 = 3,0000$		
5.27	KNRw 0202 0840-0400		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - ścian w pomieszczeniu wydawania posiłków	8,0975	m2
			Obmiar: $2,05 * 4,95 - 2,05 = 8,0975$		
5.28	KNRw 0202 0840-0400		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - łazienki+sanitariaty i pom. gospodarcze	246,3690	m2
			Obmiar: $(1,77 * 2,05 * 4) + (2,01 * 2,05 * 2) + (1,2 * 2,05 * 2) + (2,23 * 2,05 * 2) + (2,6 * 2,05 * 2) + (3,23 * 2,05 * 2) + (2,18 * 2,05 * 2) + (4,99 * 2,05 * 4) + (4,6 * 2,05 * 4) + (1,35 * 2,05 * 2) + (1,05 * 2,05 * 4) + (1,46 * 2,05 * 4) + (1,68 * 2,05 * 4) + (3,13 * 2,05 * 2) + (5,2 * 2,05 * 2) + (3,53 * 2,05 * 2) + (2,33 * 2,05 * 2) = 246,3690$		
5.29	KNRw 0202 0840-0400		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - sanitariaty, łazienki . zmywalnia c.d.	6,6390	m2
			Obmiar: $(4,45 * 2,05 * 2) + (4,99 * 2,05 * 2) + (2,17 * 2,05 * 2) + (2,18 * 2,05 * 2) - (2,05 * 22) - 1,2 * 4 = 6,6390$		
5.30	KNRw 0202 0135-0200		Obsadzanie prefabrykowanych podokienników, o długości ponad 1 m.	31,0000	szt.
			Obmiar: 31,0000		
5.31	KNRw 0002 1104-0200		Ościeznice drewniane regulowane	63,0000	m2
			Obmiar: $2,1 * 30 = 63,0000$		
5.32	KNRw 0002 1103-0100		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, fabrycznie wykończone	41,4000	m2
			Obmiar: $23 * 0,9 * 2 = 41,4000$		
5.33	KNRw 0002 1103-0200		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, szklone, fabrycznie wykończone	16,2000	m2
			Obmiar: $9 * 0,9 * 2 = 16,2000$		
5.34	KNRw 0202 1011-0401		Okna podawcze otwierane jednokrotnie malowane i oszklone na budowie o powierzchni ponad 1,0m2	0,8100	m2
			Obmiar: $0,9 * 0,9 = 0,8100$		
5.35	Analiza własna:		Ścianki ustępowe systemowe z drzwiami	27,2580	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$(1,73 + 1,13 + 2,83 + 1,4 + 1,26 + 1,04 + 1,59 + 2) * 2,1 = 27,2580$		
5.36	KNRw 0202 1510-0100		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną.	777,0000	m2
			Obmiar: 777,0000		
5.37	KNRw 0202 1510-0100		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną.	883,5300	m2
			Obmiar: $777 + 58,47 + 48,06 = 883,5300$		
5.38	KNR 0404 1101-0100		Wywiezienie gruzu i trocin z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. transport gruzu pojazdami samochodowymi na odległość 1 km ciągnikiem kol.z przycz.	26,0000	m3
			Obmiar: 26,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
5.39	KNR 0404 0901-0500		Rynny drewniane do gruzu . wykonanie rynny	14,0000	m
			Obmiar: $7 * 2 = 14,0000$ Mnożniki: R = 0,9550		
5.40	KNR 0404 0901-0600		Rynny drewniane do gruzu. ustawienie rynny	14,0000	m
			Obmiar: 14,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
5.41	KNR 0404 0901-0700		Rynny drewniane do gruzu rozebranie rynny	14,0000	m
			Obmiar: 14,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
5.42	Analiza własna:		Uchwyt umywalkowy dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej fi 25 mm umś SN25	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
5.43	Analiza własna:		Uchwyt do WC dla osób niepełnosprawnych uchylny o dł. 80 cm, fi 25 mm, UUWC 8 SN25, ze stali nierdzewnej	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
5.44	Analiza własna:		Uchwyt przy śnicowy dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej fi 32 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
5.45	Analiza własna:		Uchwyt prosty 60 cm dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej fi 32 mm UP - 6 SN32	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
5.46	Analiza własna:		Przykręcenie konstrukcji do ściany - uchwyt papieru toaletowego	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
5.47	Analiza własna:		Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, aparatów o masie do 2,5kg o 4-ch otworach mocujących - SUSZARKA DO RĄK	8,000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 4,0000		
5.48	Analiza własna:		Montaż luster na klej w łazienkach (wpuszczane w glazurę)- wym. 60x80cm lub podobny w zależności od wielkości płytek	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
5.49	KNRw 0202 0259-0100		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi do 7 mm.	0,0700	t
			Obmiar: 0,0700		
5.50	KNRw 0202 0259-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.	0,0160	t
			Obmiar: 0,0160		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6	45111300-1 45400000-1 45430000-0 45450000-6	45111300-1 45400000-1 45430000-0 45450000-6	Przebudowa i remont poddasza		
6.1	KNR 0404 0504-0100		Rozebranie wylewek cementowych na stropie poddasza	128,3200	m2
			Obmiar: $49,49 + 11,78 + 20,67 + 13,32 + 13,16 + 13,9 + 6 = 128,3200$ Mnożniki: $R = 0,9550$		
6.2	KNR 0202 2006-0401		Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo kartonowych, grubości 12,5 mm, w klasie odporności ogniowej EI 60 powierzchni stropów z desek	121,5700	m2
			Obmiar: 121,5700		
6.3	KNR 0202 2006-0801		Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo kartonowych, grubości 12,5 mm, EI 30 na stropach, z desek	32,4500	m2
			Obmiar: $11,78 + 20,67 = 32,4500$		
6.4	KNR 0202 2006-0401		Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo kartonowych, grubości 12,5 mm, w klasie odporności ogniowej EI 60 powierzchni stropodachów	85,8350	m2
			Obmiar: $(3,67 * 4,5 * 2) + (4,02 * 4,5 * 2) + (3,73 * 3,5) + (1,02 * 3,5) = 85,8350$		
6.5	KNRw 0202 0606-0100		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej paroizolacja pozioma stropu i stropodachu .	207,4000	m2
			Obmiar: $121,57 + 85,83 = 207,4000$		
6.6	KNRw 0202 0612-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, jedna warstwa. gr 15 cm	207,4000	m2
			Obmiar: 207,4000		
6.7	KNRw 0202 0612-0400		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, każda następna warstwa. gr 10 cm	207,4000	m2
			Obmiar: $207,40 = 207,4000$		
6.8	KNRw 0202 0608-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa.gr 2 cm - posadzki	183,9273	m2
			Obmiar: $(3,07 * 3,67) + (3,09 * 3,67) + (4,06 * 3,9) + (4,02 * 3,09) + (2,31 * 3,73) + (1,02 * 2,9) + 11,7 + 20,67 + 13,28 + 13,16 + 13,19 + 49,49 = 183,9273$		
6.9	KNRw 0202 1104-0100		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte na ostro.	184,0000	m2
			Obmiar: 184,0000		
6.10	KNRw 0202 1104-0300		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	552,0000	m2
			Obmiar: $184 * 3 = 552,0000$		
6.11	KNR 0202 2006-0301		Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo kartonowych, grubości 12,5 mm, powierzchni ścian na gotowym ruszcie.	72,6240	m2
			Obmiar: $(5,07 * 2,4 * 2) + (3,88 * 2,4 * 2) + (3,09 * 2,4 * 4) = 72,6240$		
6.12	KNR 0202 2007-0100		Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na ścianach z listew drewnianych.	72,6200	m2
			Obmiar: 72,6200		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6.13	KNRw 0202 0608-1000		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe, pionowe, z płyt styropianowych, gr 10cm na zaprawie bez siatki metalowej.	72,6200	m2
			Obmiar: 72,6200		
6.14	KNRw 0202 0803-0300		Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.	207,2760	m2
			Obmiar: (4,33 * 2,4 * 4) + (4,47 * 2,4 * 2) + (3,95 * 2,4 * 2) + (17,5 * 2,4 * 2) + (3,5 * 2,4 * 2) + (3,74 * 2,4 * 2) + (3,55 * 2,4 * 2) - (2,1 * 5) = 207,2760		
6.15	KNNRw 0002 0802-0600		Jednowarstwowa gładź gipsowa na ścianach i sufitach	558,0000	m2
			Obmiar: 558,0000		
6.16	KNRw 0202 0135-0200		Obsadzanie prefabrykowanych podokienników, o długości ponad 1 m.	11,0000	szt.
			Obmiar: 11,0000		
6.17	KNNRw 0003 1104-0200		Ościeżnice drewniane	18,9000	m2
			Obmiar: 2,1*9 = 18,9000		
6.18	KNNRw 0002 1209-0300		Posadzki jedno i wielobarwne z płytek kamieni sztucznych na zaprawie klejowej układane metodą regularną, płytki podłogowe o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr. 3 mm	209,1500	m2
			Obmiar: 209,1500		
6.19	KNNRw 0002 1401-0500		Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich	207,5000	m2
			Obmiar: 207,5000		
6.20	KNNRw 0002 1402-0300		Dwukrotne malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną	284,0000	m2
			Obmiar: 284,0000		
6.21	KNNRw 0002 1103-0100		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, fabrycznie wykończone	18,9000	m2
			Obmiar: 0,9+2*9 = 18,9000		
6.22	KNRw 0202 1204-0400		Drzwi stalowe przeciwpożarowe, jednostronne o powierzchni ponad 2 m2.	4,2000	m2
			Obmiar: 2,1*2 = 4,2000		
6.23	KNR 0404 0901-0500		Rynny drewniane do gruzu . wykonanie rynny	48,0000	m
			Obmiar: 12*4 = 48,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
6.24	KNR 0404 0901-0600		Rynny drewniane do gruzu. ustawienie rynny	14,0000	m
			Obmiar: 14,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
6.25	KNR 0404 0901-0700		Rynny drewniane do gruzu rozebranie rynny	14,0000	m
			Obmiar: 14,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Mnożniki: R = 0,9550		
6.26	Analiza własna:		Wykonanie dwóch pętli indykcyjnych w pomieszczeniu I i II piętra wraz z osprzętem	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
6.27	KNR 0404 1101-0100		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, transport gruzu pojazdami samochodowymi na odległość 1 km ciągnikiem kol.z przycz.	11,0000	m3
			Obmiar: 11,0000 Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7	45321000-3 45410000-4 45421000-4	45321000-3 45410000-4 45421000-4	Remont Elewacji		
7.1	KNNRw 0003 0702-0100		Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych.PCV	63,3600	m2
			Obmiar: $1,2 * 1,2 * 44 = 63,3600$		
7.2	KNR 0028 2620-0100		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - metoda "lekka"	751,9620	m2
			Obmiar: $(22,69 * 10,05 * 2) + (11,49 * 10,05 * 2) + (2,8 * 4,86 * 4) + (11,49 * 3,8 * 2 * 0,5) - (5,5 * 3) - (4,5 * 3,7) = 751,9620$		
7.3	KNR 0028 2620-0300		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekka" - sprawdzenie nośności podłoża - przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	752,0000	m2
			Obmiar: 752,0000		
7.4	KNR 0028 2629-0200		Ocieplenie ścian budynków metodą "lekka" - montaż profili - montaż listw startowych do podłoża z cegły	59,5200	m
			Obmiar: $(22,69 + 11,49 + 11,49 + 5,45 + 11,40) - 3 = 59,5200$		
7.5	KNNRw 0202 2601-0100		Docieplenie z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki, ściany pełne z otworami, powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklana - cokół	27,9050	m2
			Obmiar: $(22,69 + 11,2 + 11,2 + 11,42 + 5,3) * 0,5 - 3 = 27,9050$		
7.6	KNNRw 0002 1902-0100		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie, o grubości 1,5 mm - styropian gr 5 cm	163,9420	m2
			Obmiar: $(22,59 * 3,2 * 2) + (11,19 * 3,2 * 2) - (5,5 * 3,2) - (1,2 * 1,2 * 12) - (2,2 * 4) - (1,2 * 0,7) - (1,2 * 1,4) - 1,85 - 2,1 - 2,1 = 163,9420$		
7.7	KNNRw 0002 1902-0100		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie, o grubości 1,5 mm - ściany styropian gr 15 cm	482,1436	m2
			Obmiar: $(22,3 * 7,2 * 2) + (11,19 * 7,02 * 2) + (3,4 * 11,19 * 2 * 0,5) + (5 * 2,7 * 4) - (4,5 * 3,3) - (1,1 * 1,2 * 54) - 2 = 482,1436$		
7.8	KNNRw 0202 2602-0301		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda docieplenie ościeży z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki (kołki rozprężne plastikowe).	36,4575	m2
			Obmiar: $(1,2 * 3 * 0,15 * 55) + (4,2 * 0,15) + (3,8 * 0,15) + (3,85 * 0,15) + (5,6 * 4 * 0,15) + (2 * 0,15) + (4,8 * 0,15) + (4 * 0,15) = 36,4575$		
7.9	KNNRw 0002 1902-1300		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka Atlas Stopter, dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych (narożniki cokoły, krawędzie) - dodatkowa warstwa z włókna szklanego (podwójnie)	111,0000	m2
			Obmiar: 111,0000		
7.10	KNNRw 0202 2601-0801		Ochrona narożników wypukłych z kątowników równoramiennych z tworzywa sztucznego na styropianie, z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki.	73,7000	m
			Obmiar: $(1,2 * 3 * 13) + (5,3 * 3) + 4,2 + 4 + 2,8 = 73,7000$		
7.11	KNNRu 0202 0541-0200		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm. parapety okienne	44,1000	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$1,4 * 0,5 * 63 = 44,1000$		
7.12	KNRw 0202 0524-0200		Rynny dachowe z polichlorku winylu łączone na uszczelki półokrągłe o średnicy 150 mm	66,7800	m
			Obmiar: $(23,39 * 2) + (5 * 4) = 66,7800$		
7.13	KNRw 0202 0531-0400		Rury spustowe z polichlorku winylu okrągłe o średnicy 110 mm	48,0000	m
			Obmiar: $(2*4)+40 = 48,0000$		
7.14	KNR 0404 1101-0100		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. transport gruzu pojazdami samochodowymi na odległość 1 km ciągnikiem kol.z przycz.	13,0000	m3
			Obmiar: 13,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
7.15	Analiza własna:		Daszek nad wejście szklany systemowy na cięgach	3,7800	m2
			Obmiar: $2,7*1,4 = 3,7800$		
7.16	KNRw 0202 1603-0100		Rusztowania zewnętrzne, rurowe o wysokości do 10 m.	501,4000	m2
			Obmiar: $(11 * 11,2 * 2) + (10 * 22,5) + (3 * 5 * 4) - (5 * 6) = 501,4000$		
7.17	KNR 0202 1614-0100		Daszki ochronne, ciągłe wzdłuż rusztowania o konstrukcji drewnianej, wysokość rusztowania do 20 m.	80,0000	m2
			Obmiar: 80,0000		
7.18	KNNR 0002 1505-0100		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	501,0000	m2
			Obmiar: 501,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
8			Winda zewnętrzna		
8.1	KNRw 0201 0304-0200		Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m - grunt kategorii III.	4,0000	m3
			Obmiar: $2 \times 2 = 4,0000$		
8.2	KNRw 0202 1101-0100		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	2,8000	m3
			Obmiar: $2 \times 2 \times 0,7 = 2,8000$		
8.3	KNRw 0202 0205-0100		Płyty fundamentowe żelbetowe.	0,8000	m3
			Obmiar: $2 \times 2 \times 0,2 = 0,8000$		
8.4	KNRw 0202 0259-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi ϕ od 8 do 14 mm.	0,0500	t
			Obmiar: 0,0500		
8.5	Analiza własna		Zakup, dostawa i montaż dźwigu z napędem elektrycznym (windy) wg wytycznych projektowych	1,0000	elem.
			Obmiar: 1,0000		
8.6	KNRw 0202 1038-0100		Montaż rolet na drzwiach wejściowych do windy	2,5000	m2
			Obmiar: 2,5000		
8.7	KNRw 0202 1038-0200		Mechanizm do rolet	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
9	45233130-9	45233130-9	Droga pożarowa		
9.1	KNNR 0006 0101-0300		Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.30 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat. II do IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojezdnego	156,0000	m2
			Obmiar: 156,0000		
9.2	KNNR 0006 0103-0100		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane ręcznie,w gruntach kategorii II do IV	156,0000	m2
			Obmiar: 156,0000		
9.3	KNNR 0006 0104-0201		Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm,przy użyciu walca statycznego	156,0000	m2
			Obmiar: 156,0000		
9.4	KNNR 0006 0113-0300		Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	156,0000	m2
			Obmiar: 156,0000		
9.5	KNNR 0006 0113-0400		Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	156,0000	m2
			Obmiar: 156,0000		
9.6	KNNR 0006 0202-0100		Dolna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych,kruszywo rozścielane ręcznie,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	156,0000	m2
			Obmiar: 156,0000		
9.7	KNNR 0006 0403-0200		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm,wraz z wykonaniem ław z pospółki,na podsypce piaskowej	68,0000	m
			Obmiar: 68,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
10			Remont istniejącej nawierzchni utwardzonej		
10.1	KNNR 0006 0806-0100		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	71,0000	m
			Obmiar: 71,0000		
10.2	KNNR 0006 0403-0200		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm,wraz z wykonaniem ław z pospółki,na podsypce piaskowej	78,0000	m
			Obmiar: 78,0000		
10.3	KNNR 0006 1105-0100		Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych grubości 15 cm,spoiny wypełnione piaskiem	575,0000	m2
			Obmiar: 575,0000		
10.4	KNNR 0006 0502-0300		Nawierzchnie i z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,szarej,układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	575,0000	m2
			Obmiar: 575,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
11			Elementy małej architektury		
11.1	KNNR 0006 0101-0800		Koryta wykonywane ręcznie, o głębokości 20 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kategorii III, IV - pod ścieżki żwirowe	231,0000	m2
			Obmiar: 145+86 = 231,0000		
11.2	KNNR 0006 0106-0200		Ręczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - ścieżki żwirowe	231,0000	m2
			Obmiar: 231,0000		
11.3	KNNR 0006 0502-0100		Chodniki z kostki granitowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	145,0000	m2
			Obmiar: 145,0000		
11.4	Analiza własna: KNNR 0006 0113-0400		Górna warstwa ścieżek żwirowych z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	86,0000	m2
			Obmiar: 86,0000		
11.5	KNNR 0006 0404-0100		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	246,0000	m
			Obmiar: 246,0000		
11.6	Analiza własna:		Dostawa i montaż ławek ogrodowych	16,0000	szt.
			Obmiar: 16,0000		
11.7	Analiza własna:		Kosze na śmieci	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Krotność: 5,0000		