

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY WYBURZENIOWE			
1 KNR 401/348/2 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły	~87,9		m2
2 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	~148,5		m2
3 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	~68,0		m3
4 KNR 202/360/1 Demontaż płyt ściennych prefabrykowanych / górna część wyburzanej ściany na elewacji zachodniej /, wsp. R=0.5, M=0, S=0.5 R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500	7		element
5 KNR 202/1802/3 Demontaż wydzieli z siatki na słupkach stalowych -> Analogia, wsp. R=0.4, M=0, S=0.4, h siatki = 150 cm R= 0,400 M= 1,000 S= 0,400	~26,6		m
6 KNR 202/1802/4 Demontaż wydzieli z siatki na słupkach stalowych -> Analogia, wsp. R=0.4, M=0, S=0.4, h siatki = 320 cm -> 320/200 cm = 1.6 / krotność / R= 0,400 M= 1,000 S= 0,400	~62,5	1,60	m
7 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły -> wyburzenia wynikające z różnicy w rozmiarach okien i drzwi	~9,1		m3
8 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami -> podmurówki wynikające z różnicy w rozmiarach okien i drzwi	~7,9		m3
9 KNR 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie -> wsp. R,M,S=0.5 / wewnętrzna strona podmurówek /	~33,1	0,50	m2
10 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III -> wsp. R,M,S=0.5 / zewnętrzna strona podmurówek /	~33,1	0,50	m2
11 KNR 404/603/7 Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, podłoża o grubości ponad 10-15 cm -> kucie gazobetonu gr. 18 cm -> piwnica	~23,2		m3
12 KNR 404/603/6 Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, podłoża o grubości ponad 5-10 cm -> kucie betonu gr. 4 cm -> piwnica	~5,2		m3
13 KNR 202/604/3 (1) Zerwanie 2 warstw papy -> piwnica + piętro wsp. R=0.5, M=0, S=0.5 wsp. R,M,S=2 R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500	~441,8	2,00	m2
14 KNR 202/609/3 Demontaż ocieplenia ze styropianu, wsp. R=0.5, M=0, S=0.5 -> piwnica R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500	~128,9		m2
15 KNR 202/607/1 Zerwanie izolacji z folii 2x, wsp. R=0,5, M=0, S=0.5, wsp. 2 do R,M,S -> piwnica R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500	128,9	2,00	m2
16 KNR 404/603/7 Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, podłoża o grubości ponad 10-15 cm -> rozebranie istniejących posadzek na gruncie, gr. posadzki do skucia 37 cm / łącznie z wierzchnią warstwą płytek / -> parter	~691,0		m3
17 KNR 404/603/7 Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, podłoża o grubości ponad 10-15 cm -> rozebranie istn. posadzek na gruncie, gr. podłoża do skucia 15 cm / poszerzenie warsztatów - strona zachodnia / -> parter	~27,1		m3
18 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	~109,1		m2
19 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej -> piętro	~303,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krof.	Jedn.
20 KNR 404/603/7 Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, podłoża o grubości ponad 10-15 cm -> rozebranie posadzek nad piwnicami do poziomu płyt stropowych, grubość tączna podłoża 18 cm	~54,9		m3
21 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 -> okna	~383,4		m2
22 KNR 401/354/12 Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych	~165,6		m
23 KNR 401/535/7 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kotłowni, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku -> parapety zewnętrzne	~66,2		m2
24 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2·m2 -> drzwi	~17		szt
25 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia ponad 2·m2 -> drzwi	~71,9		m2
26 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia ponad 2·m2 -> kraty okienne i drzwiowe	~231,3		m2
27 KNR 205/1008/1 Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fałdowanych bez ocieplenia, dach płaski o nachyleniu do 10% -> demontaż płyt falistych w pokryciu dachowym, wsp. R=0.5, M=0, S=0.5 / pod korytami / R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500	~406,0		m2
28 KNNR 2/1105/3 Świetliki i klapy -> demontaż istniejących świetlików drewnianych, wsp. R=0.5, M=0, S=0.5. Analogia.	~273,9		m2
29 KNR 401/414/3 Wymiana deskowania lub łacenia dachów, deskowanie, z desek na styk, grubości 32·mm -> rozbiórka pokrycia z desek wzdłuż istniejących świetlików drewnianych, wsp. R=0.5, M=0, S=0.5.	~229,6		m2
30 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	~159,5		m
31 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku -> obróbki blacharskie	~423,0		m2
34 KNR 202/2007/3 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych -> demontaż płyt rastrowych dźwiękochłonnych, wsp. R=0.7, M=0, S=0.7. Analogia.	~1 416,5		m2
35 KNR 404/604/1 Burzenie konstrukcji żelbetowych (ściany, ławy, stopy fundamentowe, filary) przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości do 20 cm -> burzenie istniejących kanałów. Analogia.	~82,0		m3
36 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm -> zasypka wyburzonych kanałów	~234,4		m2
37 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy -> zasypka wyburzonych kanałów	234,4	42,0	m2
38 KNR 202/1213/3 Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, do 4·m -> demontaż i ponowny montaż po dociepleniu, wsp. R=1.5, M=0, S=1.5 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,500	3,5		m
39 KNR 202/1213/4 Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4·m -> demontaż i ponowny montaż po dociepleniu, wsp. R=1.5, M=0, S=1.5 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,500	6		m
40 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej -> tynki nadbudówek ponad dachem	~85,6		m2
41 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	~1 179,8		m3
42 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	1 179,8	4,00	m3
2 FUNDAMENTY			
43 KNR 401/106/2 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach	~142,7		m3
44 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III	~23,8		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krof.	Jedn.
45 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	23,8	2,00	m3
46 KNR 202/281/3 (1) Podłoża betonowe fundamentów, grubość 10 cm, powierzchnia ponad 10 m2	~36,2		m2
47 KNR 202/290/5 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	~0,049		t
48 KNR 202/290/6 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	~0,196		t
49 KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podaw	~9,4		m3
50 KNR 202/283/2 (2) Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe, objętość do 1 m3, beton podawany pompą -> pod konstrukcję wsporczą W1	~0,10		m3
51 KNR 401/105/3 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii IV -> zasypanie fundamentów	~118,9		m3
3 ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
52 KNR 202/101/6 Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	~10,8		m3
4 FUNDAMENTY POD MASZYNY			
53 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm -> fundamenty po demontażu maszyn	~40,4		m3
54 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	40,4		m3
55 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	40,4	4,00	m3
56 KNR 401/106/2 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach	~18,3		m3
57 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	18,1		m3
58 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	18,1	4,00	m3
59 KNR 202/283/5 (1) Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe, objętość do 10 m3	~52,4		m3
60 KNR 202/290/5 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	~0,017		t
61 KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm -> fund. F11, F13	~0,491		t
62 KNR 202/282/5 Gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 1 m	~104		szt
63 Zakup mat. i wyk. śrub fundam.	~144,1		kg
64 KNR 728/104/2 Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 60 cm	~26		zestaw
65 KNR 728/105/2 Zalanie otworów kotwicznych i przestrzeni podmaszynowej, otwory do 0,05 m2, głębokość do 60 cm	104		otwór
66 KNR 728/105/6 Zalanie otworów kotwicznych i przestrzeni podmaszynowej, przestrzeń podmaszynowa ponad 3 m2 -> podlewka pod maszyny gr. 3 cm	~5,1		m3
67 Zakup mat. i wyk. marek	~31,6		kg
68 KNR 205/208/1 Montaż marek	0,032		t
69 KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa -> poniżej posadzki	~40,9		m2
70 KNR 202/603/6 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę -> poniżej posadzki	40,9		m2
71 KNR 202/604/8 (3) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, papką na lepiku na gorąco, 1 warstwa -> dylatacja fund. od posadzki	~78,8		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krof.	Jedn.
72 KNR 202/604/9 (2) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, papką na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę -> dylatacja fund. od posadzki	78,8		m2
5 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE			
73 KNR 202/107/1 Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4,5 m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24 cm	~77,5		m2
6 PODNIESIENIE MURKÓW OGNIOWYCH			
74 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku -> obróbki blacharskie murków ogniowych	~406,0		m2
75 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami -> podniesienie murków ogniowych na wys. 2 cegieł	~45,4		m3
76 KNR 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie -> podniesienie murków z obu stron	~135,9		m2
7 ŚCIANY WEWNĘTRZNE			
77 KNR 202/120/1 (2) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4 cegły, z cegieł kratówek	~19,7		m2
78 KNR 202/120/2 (2) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł kratówek	~201,1		m2
79 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami	~3,8		m3
80 KNR 202/2003/2 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01	~114,3		m2
81 KNR 202/613/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho -> izolacja ścianek gips. - kartonowych	114,3		m2
82 KSNR 7/505/4 Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych, przegrody nieotwierane, do 10 m2 -> przegrody aluminiowe między prysznicami	~14,3		m2
83 KSNR 7/505/3 Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych, przegrody z drzwiami, ponad 10 m2	~260,9		m2
84 SC1 - ścianka aluminiowa 300x570	1		szt
85 SC2 - ścianka aluminiowa 300x679	1		szt
86 SC3 - ścianka aluminiowa 300x416	1		szt
87 SC4 - ścianka aluminiowa 300x506	1		szt
88 SC5 - ścianka aluminiowa 300x402	1		szt
89 SC6 - ścianka aluminiowa 300x508	1		szt
90 SC7 - ścianka aluminiowa 300x400	1		szt
91 SC8 - ścianka aluminiowa 300x525	1		szt
92 SC9 - ścianka aluminiowa 300x400	1		szt
93 SC10 - ścianka aluminiowa 300x1146	1		szt
94 SC11 - ścianka aluminiowa 300x818	1		szt
95 SC12 - ścianka aluminiowa 300x600	1		szt
96 SC13 - ścianka aluminiowa 300x593	1		szt
97 SC14 - ścianka aluminiowa 350x588	1		szt
98 SCi15 AL1 - ścianka aluminiowa 370x364, dymoszczelna S30	1		szt
99 KNR 401/708/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15 cm	~92,4		m
8 STROPY			
100 KNR 202/2007/4 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych -> R	~2 532,3		m2
101 KNR 202/2006/4 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm -> R	2 532,3		m2
102 Strop podwieszony gipsowo-kartonowy -> M	2 532,3		m2
103 KNR 202/2009/4 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku	2 532,3		m2
104 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	2 532,3		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krof.	Jedn.
105 KNR 202/1505/4 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	2 532,3		m2
9 OKŁADZINY Z PŁYT GIPSOWO - KARTONOWYCH			
106 KNR 202/2007/1 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na ścianach, z listew drewnianych -> dźwigar kratowy / sektor A / + obudowa górnej części ściany / sektor B, D / + rury spustowe	~184,4		m2
107 KNR 202/2006/3 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm-> dźwigar kratowy / sektor A / + obudowa górnej części ściany / sektor B, D / + rury spustowe	184,4		m2
10 PŁYTY STROPOWE P1, P2			
108 KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm	~0,008		t
109 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	~0,023		t
110 KNR 202/216/1 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8 cm, beton podawany pompą	~3,5		m2
111 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą	3,5	4,00	m2
11 NADPROŻA			
112 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	~6,6		m
113 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm -> ceownik 160 / N1, N2 /	~13,8		m
114 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm -> ceownik 140 / N5 /	~4,6		m
115 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm -> kątownik 60x60x6 / N3, N4 /	~5,0		m
116 KNR 401/703/2 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; stropy płaskie, podciąggi, biegi i spoczniki schodowe	~3,6		m2
117 KNR 401/704/3 Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciagnionej	3,6		m2
118 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	3,6		m2
119 KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	3,6		m2
120 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	3,6		m2
12 KONSTRUKCJA WSPORCZA Ws1, Ws2			
121 KNR 205/208/4 Konstrukcje podparć zawieszzeń i oston, masa do 50 kg -> konstrukcja wsporcza Ws1	~0,161		t
13 SZACHT WENTYLACYJNY			
122 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III	~14,4		m3
123 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	14,4		m3
124 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	14,4	4,00	m3
125 KNR 202/281/2 (1) Podłoża betonowe fundamentów, grubość 10 cm, powierzchnia do 10 m2	~3,0		m2
126 KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm	~0,030		t
127 KNR 202/290/4 (2) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	~0,115		t
128 KNR 202/701/1 (1) Dno szachtu z betonu grubości 10 cm, transport betonu taczkami, japonkami	~2,6		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krof.	Jedn.
129 KNR 202/701/2 (1) Dno kanału z betonu, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości	2,6	10,0	m2
130 KNR 202/701/3 (1) Ściany szachtu z betonu grubości 12 cm	~7,8		m2
131 KNR 202/701/4 (1) Ściany kanału z betonu, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości	7,8	8,00	m2
132 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	~8,6		m2
133 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	8,6		m2
134 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	~9,0		m3
135 KNR 202/2011/3 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 20 cm -> obudowa przewodów / szacht /	~14,4		m2
14 BOKSY SZATNIOWE			
136 KNR 205/1006/2 Montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod lekką obudowę, masa do 30 kg/element -> słupy i rygle boksów szatniowych	~0,998		t
137 Kotwy Hilti 10x80	186		szt
138 Zakup mat. i wyk. śrub M8x80	~11,1		kg
139 KNR 202/1803/3 Naciągnięcie siatki. Analogia, wsp. R=0.7. Pełna wysokość ściany z siatki 3.16 m stąd wsp. RMS=2.11 R= 0,700 M= 1,000 S= 1,000	~79,4	2,11	m
15 POKRYCIE DACHOWE			
140 KNR 401/519/1 Drobne naprawy pokrycia z papy, ścięcie pęcherzy, wyrównanie podłoża	~3 745,3		m2
141 KNR 202/609/1 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt Styropap, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju Vedatex -> izolacja dachu, Styropap gr. 12 cm	~3 562,0		m2
142 KNR 205/1008/1 Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fałdowanych bez ocieplenia, dach płaski o nachyleniu do 10% -> blacha trapezowa pod korytami	~216,4		m2
143 KNR 202/609/1 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku -> pod korytami gr. 12 cm	216,4		m2
144 KSNR 3/503/3 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, dwuwarstwowe pokrycie z papy podkładowej oraz papy wierzchniego pokrycia na istniejącym pokryciu z papy -> rzut, koryta, murki ogniowe, powierzchnia pionowa murków ogniowych	~4 612,9		m2
145 KSNR 3/503/3 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, dwuwarstwowe pokrycie z papy podkładowej oraz papy wierzchniego pokrycia na istniejącym pokryciu z papy -> wywiniecia papy na świetliki, podstawy dachowe i nadbudówki	~632,3		m2
146 KNR 205/1008/1 Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fałdowanych bez ocieplenia, dach płaski o nachyleniu do 10% -> blacha trapezowa wzdłuż świetlików + po zdemontowanych wywietrzakach	~223,5		m2
147 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa -> wzdłuż świetlików gr. 10 cm + po zdemontowanych wywietrzakach	223,5		m2
148 KNR 205/1008/1 Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fałdowanych bez ocieplenia, dach płaski o nachyleniu do 10% -> blacha trapezowa pod wentylatorami	~20,4		m2
149 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami -> podmurówki po obwodzie wentylatorów	~2,4		m3
150 KNR 205/1008/1 Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fałdowanych bez ocieplenia, dach płaski o nachyleniu do 10% -> blacha trapezowa pod zdemontowanymi świetlikami	~97,1		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krof.	Jedn.
151 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa -> pod zdemontowanymi świetlikami gr. 10 cm	97,1		m2
152 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa -> wzdłuż świetlików gr. 12 cm	191,0		m2
153 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa -> wzdłuż koryt gr 2 cm	~191,8		m2
154 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa -> po obwodzie świetlików dachowych gr. 3 cm	~586,9		m2
155 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa -> po obwodzie podstaw pod wentylatory, gr. 5 cm	~7,5		m2
156 KNR 202/609/7 (1) Montaż izoklinów. Analogia	~1 760,9		m
157 KNR 202/514/6 (1) Wymiana wpustów dachowych, wsp. 1.5 do R R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	29		szt
158 KNRW 202/531/4 Rury spustowe z PVC, Fi-150 mm	~159,5		m
159 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej -> deska sosnowa pod obróbki blacharskie murków ogniowych	~368,7		m2
160 KNR 202/506/2 (2) Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	~638,4		m2
161 Łączniki z kapturkiem neoprenowym M12x160	~3 742		szt
162 Zakup i montaż świetlików dachowych kopułkowych	~390		szt
16 KONSTRUKCJE POD POD PODSTAWY DACHOWE			
163 KNR 205/208/3 Montaż konstrukcji pod podstawy dachowe	~0,170		t
17IZOLACJE			
164 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa -> podłogi na gruncie gr. 10 cm	~2 039,2		m2
165 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro -> gr. 6 cm piwnica	~2 732,3		m2
166 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm -> gr. 6 cm piwnica	2 732,3	4,00	m2
167 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa -> podłogi nad piwnicami gr. 6 cm	~380,3		m2
168 KNR 202/604/2 (3) Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych -> ławy, ściany fundamentowe	~24,4		m2
169 KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1-warstwa -> ławy, ściany fundamentowe	~156,8		m2
170 KNR 202/603/6 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę -> ławy, ściany fundamentowe	156,8		m2
171 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	~2 419,4	2,00	m2
172 KNR 202/602/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, Eukoflex, 1-warstwa -> posadzki umywalni	70		m2
173 KNR 202/602/6 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, Eukoflex, dodatek za każdą następną warstwę -> posadzki umywalni	70		m2
174 KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, Eukoflex, 1-warstwa -> ściany umywalni, wys. 220 cm	~99,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krof.	Jedn.
175 KNR 202/603/6 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, Eukoflex, dodatek za każdą następną warstwę -> ściany umywalni, wys. 220 cm	99,0		m2
176 KNR 23/2614/1 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej, ściany z gazobetonu, Cermit R- N-200 -> styropian gr. 12 cm, elewacje zewnętrzne	~1 544,7		m2
177 KNR 23/2614/1 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej, ściany z gazobetonu, Cermit R- N-200 -> styropian gr. 12 cm, dziedziniec i nadbudówki	~491,8		m2
178 KNR 23/2614/1 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej, ściany z gazobetonu, Cermit R- N-200 -> styropian gr. 8 cm, murki ogniowe od wewnątrz	~619,5		m2
179 KNR 23/2614/4 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża, ościeża szerokości do 15 cm, z gazobetonu, Cermit R- N-200 -> styropian gr.4 cm, ościeża okienne, powierzchnie poziome attyk	~485,7		m2
180 KNR 23/2614/2 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły -> Styrodur gr. 10 cm / powyżej gruntu /, cokół tynk Schomburg	~123,9		m2
181 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III -> wykop przed położeniem styroduru	~247,7		m3
182 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentowych -> Styrodur gr. 10 cm / poniżej gruntu /	~344,5		m2
183 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, gruntu kategorii III -> po dociepleniu styrodurem	247,7		m3
18 WENTYLACJA			
184 KNR 217/152/6 (1) Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 800 mm -> demontaż wsp. R=0.5, M=0, S=0.5 R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500	~65		szt
185 KNR 401/209/1 Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10 m2, grubość do 10 cm -> przebicie otworów pod przewody wentylacyjne	~1,1		m2
186 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm -> daszki kominowe	~0,031		t
187 KNR 202/219/4 Balkony i daszki o średniej grubości płyty do 7 cm -> daszki kominowe	~6,9		m2
188 KNR 401/701/2 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej -> skucie zniszczonych tynków kominów murowanych + nadbudówek	~109,3		m2
189 KNR 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie -> uzupełnienie skutych tynków na ścianach kominów murowanych + nadbudówek	109,3		m2
190 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne -> kratki na wylotach przewodów kominowych	~60		szt
19 OKNA, DRZWI I WITRYNY			
191 KSNR 7/701/1 Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna do 0,6 m2	~1,44		m2
192 KSNR 7/701/3 Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna do 1,5 m2	~84,5		m2
193 KSNR 7/701/4 Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna do 2,0 m2	~133,7		m2
194 KSNR 7/701/5 Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna powyżej 2,0 m2	~329,8		m2
195 O1 -> okno PVC 107x180	~66		szt
196 O2 -> okno PVC 117x90	79		szt
197 O3 -> okno PVC 75x180	1		szt
198 O4 -> okno PVC 230x125	1		szt
199 O5 -> okno PVC 240x225	6		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
200 O5* -> okno PVC 240x225	1		szt
201 O6 -> okno PVC 120x225	1		szt
202 O7 -> okno PVC 160x225	2		szt
203 O8 -> okno PVC 544x225	3		szt
204 O9 -> okno PVC 544x225	2		szt
205 Ok10 -> okno PVC 85x195	4		szt
206 ON1 -> naświetle PVC 230x120	79		szt
207 Ok11 -> okno PVC 60x60	4		szt
208 KNR 401/320/2 Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0 m2	~22,4		m2
209 D1 -> drzwi drewniane płytowe pełne 90x200, z otworami na dole	4		szt
210 D2 -> drzwi drewniane płytowe pełne 80x200, z otworami na dole	4		szt
211 D3 -> drzwi drewniane płytowe pełne 90x200	4		szt
212 D4 -> drzwi drewniane płytowe łazienkowe 80x200	1		szt
213 KSNR 7/503/8 Drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe	~14,0		m2
214 Aluminiowe drzwi Dz1 180x210, zewnętrzne	1		szt
215 Aluminiowe drzwi Dz2 180x210, wewnętrzne	1		szt
216 Aluminiowe drzwi Da1 140x200, wewnętrzne	1		szt
217 Aluminiowe drzwi Da2 90x200, wewnętrzne	1		szt
218 Aluminiowe drzwi Da3 90x200, wewnętrzne	1		szt
219 Br1 -> zakup i montaż bramy rolowanej ręcznie	1		szt
220 KNR 202/1205/1 Bramy stalowe z ościeżnicą pełne	~5,0		m2
221 Stalowa brama zewnętrzna B1 200x250, pełna antywłamaniowa	1		szt
222 KSNR 7/703/3 Przegrody z tworzyw sztucznych, z drzwiami, ponad 10 m2 -> montaż witryn	~78,9		m2
223 W1 -> witryna z PVC 549x375, zewnętrzna	1		szt
224 W2 -> witryna z PVC 549x375, zewnętrzna	1		szt
225 W3 -> witryna z PVC 470x375, zewnętrzna	1		szt
226 W4 -> witryna z PVC 595x375, zewnętrzna	1		szt
227 W5 -> witryna z PVC 564x375, zewnętrzna	1		szt
228 KNR 202/1204/4 Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, ponad 2 m2, 1-stronne	~6,4		m2
229 Ds1 -> drzwi stalowe 120x200 przeciwpożarowe EI30	3		szt
230 Ds2 -> drzwi stalowe 80x200 przeciwpożarowe EI30	1		szt
231 KNR 401/708/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15 cm	~737,1		m
232 KNR 401/708/2 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25 cm	~692,1		m
20 POSADZKI			
233 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły -> na gruncie gr. 15 cm, beton B25 ze zbrojeniem rozproszonym 25 kg/m3	~286,5		m3
234 KNR 12/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła -> płytki Gress, V klasa ścieralności	~776,3		m2
235 KNR 12/1120/4 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża -> płytki Gress, V klasa ścieralności	~457,0		m
236 KNR 12/1120/5 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła -> płytki Gress, V klasa ścieralności	457,0		m
237 KNR 12/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła -> płytki lastrykowe	~1 956,0		m2
238 KNR 12/1120/4 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża -> płytki lastrykowe	~795,0		m
239 KNR 12/1120/5 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła -> płytki lastrykowe	795,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
21 TYNKI, OKŁADZINY ŚCIENNE, MALOWANIE			
240 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III -> ściany wewnętrzne, zewnętrzne, zamurowania, po skutych płytkach	~816,7		m2
241 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłozę z tynku -> okładziny z płyt gipsowo kartonowych / ścianki, obudowy /	~427,4		m2
242 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłozę gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	427,4		m2
243 KNR 202/1505/4 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłozę gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	427,4		m2
244 KNR 12/829/4 Licowanie ścian płytkami 15x15 na klej, metoda zwykła -> umywalnie, szatnie, pom. socjalne płytki na wys. 220 cm + fartuchy z płytek na wys. 160 cm	~400,9		m2
246 KNR 401/1202/9 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2 -> sufity	~441,8		m2
247 KNR 401/1202/9 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2 -> ściany	~5 647,9		m2
248 KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	~5 688,8		m2
249 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	441,8		m2
250 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	~3 592,6		m2
251 KNR 401/1206/2 (1) Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, bez szpachlowania, 2-krotne -> lamperia wys. 160 cm	~1 654,4		m2
22 PARAPETY			
252 KNR 401/321/3 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników betonowych lub lastrykowych do 1,5 -> sale dydaktyczne	~163		szt
255 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III -> sale warsztatów, wnęki	~106,7		m2
256 KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku -> sale warsztatów, wnęki	106,7		m2
257 KNR 401/1206/2 (1) Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, bez szpachlowania, 2-krotne -> sale warsztatów, wnęki	106,7		m2
258 KNR 202/506/2 (2) Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm -> parapety zewnętrzne	~166,0		m2
23 ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE			
259 KNR 712/105/1 Odtłuszczenie, konstrukcje pełnościenne	~6,0		m2
260 KNR 712/205/1 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, konstrukcje pełnościenne, farba chemoodporna czerwona tlenkowa	6		m2
261 KNR 712/211/1 (3) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe, konstrukcje pełnościenne, emalia epoksydowa chemoodporna, pozostałe kolory	6	2,00	m2
24 WYPOSAŻENIE GAŚNICZE			
262 Zakup gaśnic 6 kg / w każdej szafce hydrantowej /	30		szt
25 RUSZTOWANIA			
263 KNR 202/1605/2 (1) Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 5 m, nakłady podstawowe	~2 189,4		m2
264 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe	~2 186,6		m2