

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: ul.Wybickiego 17 - instalacja WLZ		
1. 1.	KNR 05-08-0404-0800	Montaż skrzynek RZ-2 2.000	
		Jm. szt.	Razem: 2.000
1. 2.	KNR 05-14-0514-0100	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów - listwy zaciskowe piętrowe 2.000	
		Jm. szt.	Razem: 2.000
1. 3.	KNR 05-14-0514-0200	Montaż zacisku zerowego 2.000	
		Jm. szt.	Razem: 2.000
1. 4.	KNR 05-08-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 8.000	
		Jm. szt.	Razem: 8.000
1. 5.	KNR 05-08-0403-0200	Montaż obudowy ABB p-poż 1.000	
		Jm. szt.	Razem: 1.000
1. 6.	KNR 05-14-0402-0300	Montaż wyłącznika RSY 160 1.000	
		Jm. szt.	Razem: 1.000
1. 7.	KNR 04-03-0312-0101	Wymiana automatu schodowego na szynie 1.000	
		Jm. szt.	Razem: 1.000
1. 8.	KNR 04-03-1001-3200	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle 25.000	
		Jm. m	Razem: 25.000
1. 9.	KNR 04-03-1001-0500	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 165.000	
		Jm. m	Razem: 165.000
1.10.	KNR 04-03-1003-0700	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm 8.000	
		Jm. otw.	Razem: 8.000
1.11.	KNR 05-08-0109-0800	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże inne niż beton) Peshla fi 40 25.000	
		Jm. m	Razem: 25.000
1.12.	KNR 05-08-0204-0500	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur - LgY 16 mm2 25*5	
		Jm. m	Razem: 125.000
1.13.	KNR 05-08-0802-0100	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 330.000	
		Jm. szt.	Razem: 330.000
1.14.	KNR 05-08-0809-0100	Osadzenie w podłożu uchwytów TUD plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 330.000	
		Jm. szt.	Razem: 330.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.15.	KNR 05-08-0210-0200	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDYp 3x4 mm ² 22.000	22.000
		Jm. m	Razem: 22.000
1.16.	KNR 05-08-0404-0800	Montaż skrzynki rozdzielowej 1.000	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
1.17.	KNR 04-03-0203-0600	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich, YDYp o łącznym przekroju żył powyżej 7,5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania brzd - wariant 1 - YDYp 3x2,5 mm ² 25.000	25.000
		Jm. m	Razem: 25.000
1.18.	KNR 05-08-0210-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDYp 3x1,5 mm ² 155.000	155.000
		Jm. m	Razem: 155.000
1.19.	KNR 04-01-0705-0700	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokryw.brzdzy z przewodami elektrycznymi - wariant 1 148.000	148.000
		Jm. m	Razem: 148.000
1.20.	KNR 04-01-0108-1300	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.100	0.100
		Jm. m ³	Razem: 0.100
1.21.	KNR 05-08-0502-0500	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 11.000	11.000
		Jm. kpl.	Razem: 11.000
1.22.	KNR 04-03-0602-0300	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie - hermetyczne porcelanowe 11.000	11.000
		Jm. szt.	Razem: 11.000
1.23.	KNR 05-08-0301-2300	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 8.000	8.000
		Jm. szt.	Razem: 8.000
1.24.	KNR 05-08-0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 8.000	8.000
		Jm. szt.	Razem: 8.000
1.25.	KNR 04-03-0307-0101	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze - wariant 2 6.000	6.000
		Jm. szt.	Razem: 6.000
1.26.	KNR 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wariant 1 1.000	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
1.27.	KNR 05-08-0308-0100	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1.000	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.28.	KNR 05-08-0309-0600	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 1.000	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
1.29.	KNR 05-08-0304-0700	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 7.000	7.000
		Jm. szt. Razem:	7.000
1.30.	KNR 05-08-0301-0200	Montaż kołków rozporowych 14.000	14.000
		Jm. szt. Razem:	14.000
1.31.	KNR 05-08-0814-0200	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 10.000	10.000
		Jm. szt. Razem:	10.000
1.32.	KNR 05-08-0814-0200	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 50.000	50.000
		Jm. szt. Razem:	50.000
1.33.	KNR 04-03-1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.000	1.000
		Jm. pomiar Razem:	1.000
1.34.	KNR 04-03-1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2.000	2.000
		Jm. pomiar Razem:	2.000

mgr inż. Jerzy Pawłowski
 Uprawnienia budowlane do projektowania,
 nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi
 oraz kontrolowania stanu technicznego
 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
 w zakresie: sieci i instalacji elektrycznych
 nr ewid. G.P.I. 7342/93/TO/93

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Dach papowy			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	22*0.25+5.7*0.25+5.7*0.25	m ²	8.350	
				RAZEM	8.350
4	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegiel o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³	m ³		
d.1	0310-01	0.42*1.05*0.8+0.42*0.42*0.8+0.42*0.84*0.8+0.42*2.4*0.8	m ³	1.583	
				RAZEM	1.583
5	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-04	5.7*22+10.5*5.5	m ²	183.150	
				RAZEM	183.150
6	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
d.1	0519-05	Współczynnik do R - 3 5.7*22+10.5*5.5	m ²	183.150	
				RAZEM	183.150
7	Opiata	Utylizacja papy	m ³		
d.1	składowis- kowa	3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 4-01	Wymiana deskowania z desek o grub. 25 mm na styk	m ²		
d.1	0414-02	Współczynnik do R,M,S - 0,2 5.7*22+10.5*5.5	m ²	183.150	
				RAZEM	183.150
9	KNR 4-01	Wymiana desek czołowych	m		
d.1	0414-11	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
10	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze	m		
d.1	0412-02	5.7*4	m	22.800	
				RAZEM	22.800
11	KNR 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
d.1	0413-02	5.7*6	m	34.200	
				RAZEM	34.200
12	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
d.1	0735-02	(0.42*2+1.05*2)*0.8+(0.42*2+0.42*2)*0.8+(0.42*2+0.84*2)*0.8+(0.42*2+2.4*2)*0.8	m ²	10.224	
				RAZEM	10.224
13	KNR 4-01	Wyjęcie ościeżnicy o pow. do 1 m ² ze ścian drewnianych - demontaż wy- łazu dachowego	szt.		
d.1	0432-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-01	Właz kominarski	szt.		
d.1	0415-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1	0506-01	22*0.25+5.7*0.25+5.7*0.25+(0.4+0.75+0.42+1.05+0.42+0.42*4+0.42+0.84+0.42+0.42+2.0+0.42+0.8*2+0.4*2)*0.2+(5.5*2+12)*0.2	m ²	15.278	
				RAZEM	15.278
16	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1	0510-03	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1	0508-04	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
18	KNR 2-02	Nasady wentylacyjne blaszane o śr.wlotu do 20cm	szt.		
d.1	0513-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.1	02 0504-02	5,7*22+10,5*5,5	m ²	183.150	
				RAZEM	183.150
20	KNR-W 2-	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchnio-	m ²		
d.1	02 0504-03	wej (0,4+0,75+0,42+1,05+0,42+0,42*4+0,42+0,84+0,42+0,42+2,0+0,42+0,8*2+0,4*2)*0,5	m ²	5.820	
				RAZEM	5.820
21	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na	m ³		
d.1	0108-09	odl.do 1 km	m ³	1.583	
		1.583		RAZEM	1.583
22	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za	m ³		
d.1	0108-10	każdy nast. 1 km	m ³		
		Współczynnik do S - 10	m ³	1.583	
		1.583		RAZEM	1.583
2		Dach dachówkowy			
23	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m ²		
d.2	0508-03	12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze	m		
d.2	0412-02	5,2*3	m	15.600	
				RAZEM	15.600
25	KNR 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
d.2	0413-02	5,2*4	m	20.800	
				RAZEM	20.800
26	KNR 4-01	Uzupełnienie pokrycia z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej za-	m ²		
d.2	0501-03	ładkowej - 50% dachówki z demontażu	m ²	12.000	
		12		RAZEM	12.000
27	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na	m ³		
d.2	0108-09	odl.do 1 km	m ³	1.200	
		1.2		RAZEM	1.200
28	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za	m ³		
d.2	0108-10	każdy nast. 1 km	m ³		
		Współczynnik do S - 10	m ³	1.200	
		1.2		RAZEM	1.200

Instytut Techniczny - Eksploatacyjny
Szponder
Stanisław Szponder
Upr. bud. ZP.1. 7342/24/TO/07
PIIB KUP/BO/3744/02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Klatka wejściowa					
1	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² - sufit (1.95*3.5)+(1.95*1.87)+(2.46*4.81)+(2.46*5.03)+(4.11*3.59)+(1.35*1.25) (1.35*0.52)	m ²		
d.1	1202-09		m ²	51.822	
				RAZEM	51.822
2	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² - ściany (0.33+3.5+1.87+0.43+2.6+1.22+0.51+0.48+0.48+5+1.24+0.91+0.2+0.91+0.8+1.87+3.5)*2.94-(1.22*2.05+1.24*2.05+0.91*2.05)+(4.4*2.78)+(2.6+0.9+0.15+0.86+0.3+0.9+0.12+1.2+1.2+1.36+1.22+1.25+2.2)*3.1-(1.2*2.05+0.86*2.05+0.9*2.05)+(4.1*1.73)+(2.55+0.97+0.16+1.4+1.15+0.16+0.15+1.4+0.84+1+3.2+1.1)*2.4-(0.97*2.05+1.15*2.05+1*2.05+1.3*1.1)	m ²		
d.1	1202-09		m ²	152.520	
				RAZEM	152.520
3	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow. odbicia do 5 m ² 4.4*1.1+4.1*1.1	m ²		
d.1	0701-08		m ²	9.350	
				RAZEM	9.350
4	KNR 4-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 4.4*1.1+4.1*1.1	m ²		
d.1	0704-01		m ²	9.350	
				RAZEM	9.350
5	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 4.4*1.1+4.1*1.1	m ²		
d.1	0704-03		m ²	9.350	
				RAZEM	9.350
6	KNR 4-01	Uzup. tynk. zwyk. wewn. kat. II z zapr. cem.-wap. na strop., belk., podciąg., biegach, spocznik. na podł. z bet., siatek 4.4*1.1+4.1*1.1	m ²		
d.1	0710-21		m ²	9.350	
				RAZEM	9.350
7	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachł. nierówności - sufit (1.95*3.5)+(1.95*1.87)+(2.46*4.81)+(2.46*5.03)+(4.11*3.59)+(1.35*1.25) (1.35*0.52)	m ²		
d.1	1204-08		m ²	51.822	
				RAZEM	51.822
8	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów (1.95*3.5)+(1.95*1.87)+(2.46*4.81)+(2.46*5.03)+(4.11*3.59)+(1.35*1.25) (1.35*0.52)	m ²		
d.1	1204-01		m ²	51.822	
				RAZEM	51.822
9	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachł. nierówności (0.33+3.5+1.87+0.43+2.6+1.22+0.51+0.48+0.48+5+1.24+0.91+0.2+0.91+0.8+1.87+3.5)*1.48-(1.22*1.48+1.24*1.48+0.91*1.48)+(4.4*1.4)+(2.6+0.9+0.15+0.86+0.3+0.9+0.12+1.2+1.2+1.36+1.22+1.25+2.2)*1.44-(1.2*1.44+0.86*1.44+0.9*1.44)+(4.1*0.5)+(2.55+0.97+0.16+1.4+1.15+0.16+0.15+1.4+0.84+1+3.2+1.1)*1.1-(0.97*1.1+1.15*1.1+1*1.1+1.3*1.1)	m ²		
d.1	1204-08		m ²	68.378	
				RAZEM	68.378
10	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (0.33+3.5+1.87+0.43+2.6+1.22+0.51+0.48+0.48+5+1.24+0.91+0.2+0.91+0.8+1.87+3.5)*1.48-(1.22*1.48+1.24*1.48+0.91*1.48)+(4.4*1.4)+(2.6+0.9+0.15+0.86+0.3+0.9+0.12+1.2+1.2+1.36+1.22+1.25+2.2)*1.44-(1.2*1.44+0.86*1.44+0.9*1.44)+(4.1*0.5)+(2.55+0.97+0.16+1.4+1.15+0.16+0.15+1.4+0.84+1+3.2+1.1)*1.1-(0.97*1.1+1.15*1.1+1*1.1+1.3*1.1)	m ²		
d.1	1204-02		m ²	68.378	
				RAZEM	68.378
11	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian z dwukrotnym szpachlowaniem (0.33+3.5+1.87+0.43+2.6+1.22+0.51+0.48+0.48+5+1.24+0.91+0.2+0.91+0.8+1.87+3.5)*1.43-(1.22*0.62+1.24*0.62+0.91*0.62)+(4.4*1.32)+(2.6+0.9+0.15+0.86+0.3+0.9+0.12+1.2+1.2+1.36+1.22+1.25+2.2)*1.66-(1.2*0.39+0.86*0.39+0.9*0.39)+(4.1*1.23)+(2.55+0.97+0.16+1.4+1.15+0.16+0.15+1.4+0.84+1+3.2+1.1)*1.3-(0.97*0.75+1.15*0.75+1*0.75+1.3*1.1)	m ²		
d.1	1206-05		m ²	82.778	
				RAZEM	82.778
12	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. ponad 1.0 m ² 0.86*2+1.3*1.1	m ²		
d.1	1209-06		m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
13	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m ²	m ²		
d.1	1209-10		m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$1.6*2.94+(0.3+0.3*2.94)+(1.22*2.05)+(1.24*2.05)+(0.91*2.05)+(1.2*2.05+0.9*2.05+0.97*2.05+1.15*2.05+1.0*2.05)$	m ²	23.496	
				RAZEM	23.496
14	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o pow.do 0.75 m2	szt.		
d.1	1209-14	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 4-01	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
d.1	1212-29	$0.86*6+2.7*2+4$	m	14.560	
				RAZEM	14.560
16	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm	m		
d.1	1212-30	$0.86*6+2.7*2+4$	m	14.560	
				RAZEM	14.560
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1	0101-04	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR 4-01	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm	m		
d.1	1212-32	3.1	m	3.100	
				RAZEM	3.100
19	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm	m		
d.1	1212-31	$0.86*6+2.7*2+4$	m	14.560	
				RAZEM	14.560
20	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł	m		
d.1	0325-05	3.1	m	3.100	
				RAZEM	3.100
21	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
d.1	1212-05	$(2.2*1.1+(1.1+1.45)*1.1)*2$	m ²	10.450	
				RAZEM	10.450
22	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych i schodów	m ²		
d.1	1509-01	$((1.1*0.3+0.21*1.1)*16)*2+2.46*5.03+4.11*3.59$	m ²	45.081	
				RAZEM	45.081
23	KNR 4-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnice	szt.		
d.1	0417-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR 4-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - poręcze	m		
d.1	0417-03	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-09	$(4.4*1.1+4.1*1.1)*0.03$	m ³	0.281	
				RAZEM	0.281
26	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Współczynni do S - 10 $(4.4*1.1+4.1*1.1)*0.03$	m ³	0.281	
				RAZEM	0.281
2 Kłstka po prawej stronie					
27	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - sufity	m ²		
d.2	1202-09	$(2.2*4.95)*3$	m ²	32.670	
				RAZEM	32.670
28	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - ściany	m ²		
d.2	1202-09	$(2.2*2+4.1*2)*2.97-(1.0*2.05+0.84*2.05+1.0*2.05+0.49*1)+(3.1*2.85)+(2.2*2+4.1*2)*2.97-(0.92*2.05+1.7*1.22)+(3.1*2.85)+(3.7*2+2.2*2)*1.8-(1.2*1.7+0.9*2.05+0.76*2.05)$	m ²	98.039	
				RAZEM	98.039
29	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności - sufity	m ²		
d.2	1204-08	$(2.2*4.95)*3$	m ²	32.670	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	RAZEM	32.670
d.2	1204-01	(2.2*4.95)*3	m ²	32.670	
				RAZEM	32.670
31	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
d.2	1204-08	(2.2*2+4.1*2)*1.47-(1.0*0.58+0.84*0.58+1.0*0.58+0.49*0.5)+(3.1*1.47)+(2.2*2+4.1*2)*1.47-(0.92*0.58+1.7*0.61)+(3.1*1.47)+(3.7*2+2.2*2)*0.3-(1.2*0.58+0.9*0.58+0.76*0.58)	m ²	44.576	
				RAZEM	44.576
32	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.2	1204-02	(2.2*2+4.1*2)*1.47-(1.0*0.58+0.84*0.58+1.0*0.58+0.49*0.5)+(3.1*1.47)+(2.2*2+4.1*2)*1.47-(0.92*0.58+1.7*0.61)+(3.1*1.47)+(3.7*2+2.2*2)*0.3-(1.2*0.58+0.9*0.58+0.76*0.58)	m ²	44.576	
				RAZEM	44.576
33	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
d.2	1206-05	(2.2*2+4.1*2)*1.5-(1.0*1.5+0.84*1.5+1.0*1.5+0.49*1)+(3.1*1.5)+(2.2*2+4.1*2)*1.5-(0.92*1.5+1.7*0.61)+(3.1*1.5)+(3.7*2+2.2*2)*1.5-(1.2*1.5+0.9*1.5+0.76*1.5)	m ²	53.343	
				RAZEM	53.343
34	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. ponad 1.0 m2	m ²		
d.2	1209-06	1.2*1.22+1.7*1.22+0.49*1	m ²	4.028	
				RAZEM	4.028
35	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2	m ²		
d.2	1209-10	(0.84*2.05+1.0*2.05)+(0.92*2.05+0.84*2.05)+(0.9*2.05+0.76*2.05)	m ²	10.783	
				RAZEM	10.783
36	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o pow.do 0.75 m2	szt.		
d.2	1209-14	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 4-01	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
d.2	1212-29	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm	m		
d.2	1212-30	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
d.2	1212-05	(3.1+1.5)*2	m ²	9.200	
				RAZEM	9.200
40	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub łalową podłóg drewnianych	m ²		
d.2	1509-01	(2.2*4.95-1.1*2.5+1.1*1.2)*2+(1.1*(0.3+0.21))*12+(1.1*(0.3+0.21))*4	m ²	27.896	
				RAZEM	27.896
41	KNR 4-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnice	szt.		
d.2	0417-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3 Kistka po lewej stronie					
42	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - sufity	m ²		
d.3	1202-09	(2*1.3+3.48*2.3+1.9*1.2+0.8*0.3)+(2.8*2.3)*2	m ²	26.004	
				RAZEM	26.004
43	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - ściany	m ²		
d.3	1202-09	(2.0+1.3*2+1.9*2+1.2+2.65+3.48)*2.97-(1.1*2.05+0.9*2.05+0.9*2.05+1.0*2.05+0.4*1+1*2.05+(2.05*2.2*0.5))+(3.8*2.3)+(2.3*4.9)*2.78-(1*2.05+1.23*1.5+1*2.05)+(2.3*4.9)*2-(1*2.05+1.23*1.5+1*2.05)	m ²	84.739	
				RAZEM	84.739
44	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności - sufity	m ²		
d.3	1204-08	(2*1.3+3.48*2.3+1.9*1.2+0.8*0.3)+(2.8*2.3)*2	m ²	26.004	
				RAZEM	26.004

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów (2*1.3+3.48*2.3+1.9*1.2+0.8*0.3)+(2.8*2.3)*2	m ²		
			m ²	26.004	
				RAZEM	26.004
46	KNR 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierównościami (2.0+1.3*2+1.9*2+1.2+2.65+3.48)*1.5-(1.1*0.55+0.9*0.55+0.9*0.55+1.0*0.55+0.4*0.5+1*0.55+(0.55*2.2*0.5))+(3.8*2.3)+(2.3*4.9)*1.5-(1*0.55+1.23*0.55+1*0.55)+(2.3*4.9)*1.5-(1*0.55+1.23*0.55+1*0.55)	m ²		
			m ²	59.092	
				RAZEM	59.092
47	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (2.0+1.3*2+1.9*2+1.2+2.65+3.48)*1.5-(1.1*0.55+0.9*0.55+0.9*0.55+1.0*0.55+0.4*0.5+1*0.55+(0.55*2.2*0.5))+(3.8*2.3)+(2.3*4.9)*1.5-(1*0.55+1.23*0.55+1*0.55)+(2.3*4.9)*1.5-(1*0.55+1.23*0.55+1*0.55)	m ²		
			m ²	59.092	
				RAZEM	59.092
48	KNR 4-01 d.3 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem (2.0+1.3*2+1.9*2+1.2+2.65+3.48)*1.47-(1.1*1.47+0.9*1.47+0.9*1.47+1.0*1.47+0.4*0.5+1*1.47+(1.47*2.2*0.5))+(3.8*2.3)+(2.3*4.9)*1.47-(1*1.47+1.23*1.47+1*1.47)+(2.3*4.9)*1.47-(1*1.47+1.23*1.47+1*1.47)	m ²		
			m ²	46.481	
				RAZEM	46.481
49	KNR 4-01 d.3 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. ponad 1.0 m2 0.53*1.5+1.23*1.5+1.23*1.5	m ²		
			m ²	4.485	
				RAZEM	4.485
50	KNR 4-01 d.3 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2 (1.1*2.05)*2+(0.9*2.05)*2+(1.0*2.05)+(1.0*2.05)*4	m ²		
			m ²	18.450	
				RAZEM	18.450
51	KNR 4-01 d.3 1209-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o pow.do 0.75 m2 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 4-01 d.3 1212-29	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR 4-01 d.3 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych (3.1+1.5)*2	m ²		
			m ²	9.200	
				RAZEM	9.200
54	KNR 2-02 d.3 1509-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych (2.3*4.9-(1.1*0.3*16))+(0.3+0.21*1.1)*16	m ²		
			m ²	14.486	
				RAZEM	14.486
55	KNR 4-01 d.3 0417-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnice 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4 Montarz okna					
56	KNR 4-01 d.4 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-02 d.4 1007-08	Okna skrzynkowe bez wywietrznika dwudzielne jednokrotnie pomalowane i oszkłone fabrycznie o pow. 1.0-1.5 m2 1.46*1.05	m ²		
			m ²	1.533	
				RAZEM	1.533
5 Wymiana okna i drzwi wejściowych					
58	KNR 4-01 d.5 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nadającej się do użytku 0.33*2.14	m ²		
			m ²	0.706	
				RAZEM	0.706
59	KNR 2-02 d.5 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - parapet zewnętrzny 0.33*2.14	m ²		
			m ²	0.706	
				RAZEM	0.706
60	KNR 4-01 d.5 0427-06	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych (0.45*1.5)	m ²		
			m ²	0.675	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 4-01 d.5 0305-03	Uzupełnienie ceglami klinkier.ścian lub ścianek o gr.ponad 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zapr.cementowo-wapiennej 0.45*1.5*0.25	m ³ m ³	RAZEM 0.169	0.675 0.169
62	KNR 4-01 d.5 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 1.5	m m	1.500	1.500
63	KNR-W 4- d.5 01 0604-01	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej ścian na zaprawie cementowej z wykonaniem rusztu drewnianego 0.45*1.5	m ² m ²	0.675	0.675
64	KNR 4-01 d.5 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych,stalowych 1.95	m m	1.950	1.950
65	KNR 4-01 d.5 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Współczynnik do R - 3 3.25*1.95	m ² m ²	6.338	6.338
66	KNR 4-01 d.5 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półpust 3.25*1.95	m ² m ²	6.338	6.338
67	KNR 4-01 d.5 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych 3.25*3	m m	9.750	9.750
68	KNR 4-01 d.5 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - ułożenie i wypoziomowanie płyt OSB Współczynnik do R- 2 3.25*1.95	m ² m ²	6.338	6.338
69	KNR 2-02 d.5 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 3.25*1.95	m ² m ²	6.338	6.338
70	KNR 2-02 d.5 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone 3.25*2+1.95*2	m m	10.400	10.400
71	KNR 4-02 d.5 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem 1	szt. szt.	1.000	1.000
72	KNR 2-15 d.5 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - montarz wcześniej zdemontowanej kuchenki 1	szt. szt.	1.000	1.000
73	KNR 4-01 d.5 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi 2	szt. szt.	2.000	2.000
6 Wymiana okna i drzwi wejściowych					
74	KNR 4-01 d.6 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - ościeżnica okienna 1	szt. szt.	1.000	1.000
75	KNR 2-02 d.6 1007-08	Okna skrzynkowe bez wywietrznika dwudzielne jednokrotnie pomalowane i oszkłone fabrycznie o pow. 1.0-1.5 m2 1.61*1.06	m ² m ²	1.707	1.707
76	KNR 4-01 d.6 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 1.04*2.12	m ² m ²	2.205	2.205
				RAZEM	2.205

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o pow. ponad 2.0 m2 fabrycznie wykończone 1.04*2.12	m ²		
d.6	1019-02		m ²	2.205	
				RAZEM	2.205
78	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł 1.04*2.12	m ²		
d.6	0318-03		m ²	2.205	
				RAZEM	2.205