

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
Remont i przebudowa budynku d. Łoży Masońskiej

Zamówienie:
Lokalizacja: 15-089 Białystok ul. Jana Kilińskiego 6
Zamawiający: Województwo Podlaskie 15-888 Białystok ul. Kard. St. Wyszyńskiego 1
Data przedmiaru: 16.03.2022
Identyfikator kosztorysu: ŁOŻĄ MASONSKA

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 16.03.2022 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
2	45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
3	45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
Remont i przebudowa budynku d. Łoży Masońskiej

Identyfikator kosztorysu: LOŻA MASONSKA

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 16.03.2022 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
	1	Roboty budowlane

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
Remont i przebudowa budynku d. Łoży Masońskiej

Identyfikator kosztorysu: LOŻA MASONSKA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 16.03.2022 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Roboty budowlane		
1.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
1	KNR 4-01 535-3 SST B.01.00.00 Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku (33,15+19,29)*2	m	104,88
			104,88
2	KNR 4-01 535-8 SST B.01.00.00 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 26,23+113,48+10,03+2,87	m2	152,61
			152,61
3	KNR 4-01 354-5 SST B.01.00.00 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych wraz z demontażem skrzydeł okiennych i drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 1,25*1,85	m2	2,31
			2,31
4	ZKNR C-1 401-2 Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 591,99*0,40 (116,26*0,40+517,72*0,05+10,16*0,18+19,18+0,24+21,70)*0,50 (0,91+1,17)*2*2	m2	302,79
			236,80 57,67 8,32
5	KNR 4-01 535-8 SST B.01.00.00 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (0,79+0,36+0,79+0,45)*2*0,30*2	m2	2,87
			2,87
6	KNR 4-01 212-4 SST B.01.00.00 Rozbiórka betonowych czapek kominowych 1,55*0,55*2	m2	1,71
			1,71
7	KNR 4-01 535-8 SST B.01.00.00 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (0,79+0,36+0,79+0,45)*2*0,30*2	m2	2,87
			2,87
8	KNR 4-01 354-4 SST B.01.00.00 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych wraz z demontażem skrzydeł okiennych i skrzydeł drzwi o powierzchni do 2 m2	szt	1,00
			1,00
9	KNR 4-01 354-9 SST B.01.00.00 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow. do 2 m2	szt	1,00
			1,00
10	KNR 4-01 535-2 SST B.01.00.00 Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku 1,90*1,47	m2	2,79
			2,79
11	KNR 4-01 430-2 SST B.01.00.00 Rozbiórki elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2	2,79
			2,79
12	KNR 4-01 430-6 SST B.01.00.00 Rozbiórki elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m2	2,79
			2,79
13	KNR 2-31 814-1 SST B.01.00.00 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym. 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	1,45
			1,45
14	KNR 4-01 212-2 SST B.01.00.00 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr. ponad 15 cm	m3	0,35
			0,35
15	KNR 4-01 212-3 SST B.01.00.00 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 1,45*0,20*1,55 1,45*1,10*0,15+1,10*0,24*6	m3	2,27
			0,45 1,82
16u	Dopłaty 999-7 SST B.01.00.00 Wywiezienie i utylizacja gruzu i śmieci - kontener 5,0 m3	kontener	1,00
			1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1.2	Roboty murarskie		
17	KNR 4-01 304-1 SST B.08.00.00 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły	m3	1.65
	1,28*0,25*1,85	0,59	
	0,78*0,73*1,87	1,06	
1.3	Ściany nadziemia		
18	KNR 0-23 2611-1 SST B.11.00.00 Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	859.93
	(106,66-1,43*4)*(0,58+0,05)	63,59	
	(106,46-0,94*4)*(4,50+2,12)	679,87	
	(1,25+0,65)*2*0,06*4	0,91	
	(0,65+0,13*2)*3,25+(0,43*2)*(3,25+3,49)/2+4,70*0,40+2,0+1,97*1,08	11,86	
	-0,99	-0,99	
	-(8,19+2,48)	-10,67	
	-2,01*0,42*2	-1,69	
	-3,01*0,42	-1,26	
	-1,25*1,85*(5+10+1+5)	-48,56	
	-1,25*2,25*(4+10+5)	-53,44	
	-1,80*1,85*3	-9,99	
	-1,80*2,25*3	-12,15	
	-1,15*1,45*2	-3,34	
	-2,57*3,55	-9,12	
	-7,51	-7,51	
	-1,35*4,09	-5,52	
	(1,90*(8+4)+0,15*2*(7+4)+3,32)*0,18	5,30	
	(1,25+1,85*2)*(5+10+1+5)*0,18	18,71	
	(1,25+2,25*2)*(4+10+5)*0,18	19,67	
	(1,80+1,85*2)*3*0,18	2,97	
	(1,80+2,25*2)*3*0,18	3,40	
	(1,15+1,45*2)*2*0,18	1,46	
	(2,57+3,55*2)*0,18	1,74	
	(1,37+2,26*2)*0,10	0,59	
	(33,33+19,51)*2*0,60	63,41	
	(33,11+19,29)*2*0,27	28,30	
	-0,94*4*0,27	-1,02	
	(33,11+19,29)*2*0,15*2	31,44	
	-0,94*4*0,15*2	-1,13	
	(33,11+19,29)*2*0,10	10,48	
	-0,94*4*0,10	-0,38	
	6,45*1,0*4*2	51,60	
	1,34*0,65*4*2	6,97	
	1,11*0,57*4*2	5,06	
	2,01*0,42*2*2	3,38	
	3,01*0,42*2	2,53	
	(2,57+3,15*2)*0,40*2	7,10	
	7,95*0,40*2	6,36	
19	KNR 0-23 2611-2 SST B.11.00.00 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie emulsją - jednokrotne	m2	859.93
20	ZKNR C-1 409-2 SST B.11.00.00 Wykonanie ręcznie tynku renowacyjnego podkładowego na ścianach o pow. do 5 m2 w jednym miejscu 40% [RMS=0,4]	m2	591.99
	(106,66-1,43*4)*(0,58+0,05)	63,59	
	(106,46-0,94*4)*(4,50+2,12)	679,87	
	(1,25+0,65)*2*0,06*4	0,91	
	(0,65+0,13*2)*3,25+(0,43*2)*(3,25+3,49)/2+4,70*0,40+2,0+1,97*1,08	11,86	
	-0,99	-0,99	
	-(8,19+2,48)	-10,67	
	-2,01*0,42*2	-1,69	
	-3,01*0,42	-1,26	
	-1,25*1,85*(5+10+1+5)	-48,56	
	-1,25*2,25*(4+10+5)	-53,44	
	-1,80*1,85*3	-9,99	
	-1,80*2,25*3	-12,15	
	-1,15*1,45*2	-3,34	
	-2,57*3,55	-9,12	
	-7,51	-7,51	
	-1,35*4,09	-5,52	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
21	ZKNR C-1 410-2 SST B.11.00.00 Wykonanie ręcznie tynku renowacyjnego wyrównawczego na ścianach o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu 591,99*0,4	m2	236,80
22	KNR nr C-1 411-2 SST B.11.00.00 Wykonanie na tynku renowacyjnym szpachlówki o grubości na ścianach o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu	m2	236,80
23	KNR 4-01 722-2 SST B.11.00.00 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach, szpachlówka systemowa 591,99*0,60 (129,16*0,40+517,72*0,05+10,16*0,18+47,95+0,59+15,69)*0,60 (1,25+1,85*2)*(5+10+1+5)*0,18*0,60 (1,25+2,25*2)*(4+10+5)*0,18*0,60 (1,80+1,85*2)*3*0,18*0,60 (1,80+2,25*2)*3*0,18*0,60 (1,15+1,45*2)*2*0,18*0,60 (2,57+3,55*2)*0,18*0,60	m2	470,12
24	TZKNBK 19-08 306-7 SST B.11.00.00 Tynki zewnętrzne profili ciągnionych szlachetnych, szlifowanych (poz.124) o szer.do 40cm (33,33+19,51)*2*0,50 -0,94*4*0,50 6,45*1,0*4*0,50	m	63,86
25	TZKNBK 19-08 306-8 SST B.11.00.00 Tynki zewnętrzne profili ciągnionych szlachetnych, szlifowanych (poz.125) dodatek za każde dalsze 5cm ponad 40cm (33,33+19,51)*2*(60-40)/5*0,50 (33,11+19,29)*2*(55-40)/5*0,50 -0,94*4*(55-40)/5*0,50 6,45*1,0*4*(100-40)/5*0,50	m	517,72
26	TZKNBK 19-08 306-5 SST B.11.00.00 Tynki zewnętrzne profili ciągnionych szlachetnych, szlifowanych (poz.122) o szer.do 30cm (33,11+19,29)*2*0,50 -0,94*4*0,50	m	50,52
27	TZKNBK 19-08 306-3 SST B.11.00.00 Tynki zewnętrzne profili ciągnionych szlachetnych, szlifowanych (poz.120) o szer.do 20cm (1,95*8+3,32+0,10*2*7)*0,50	m	10,16
28	TZKNBK 19-08 306-1 SST B.11.00.00 Tynki zewnętrzne profili ciągnionych szlachetnych, szlifowanych (poz.118) o szer.do 10cm (33,11+19,29)*2*0,50 -0,94*4*0,50	m	50,52
29	TZKNBK 19-08 206-3 SST B.11.00.00 Tynki zewnętrzne gładzone z wykonaniem podkładu i wierzchniej warstwy z zaprawy szlachetnej (poz.61) ościeży, otworów i wnęk o szer.do 30cm (1,25+1,85*2)*(5+10+1+5)*0,18*0,40 (1,25+2,25*2)*(4+10+5)*0,18*0,40 (1,80+1,85*2)*3*0,18*0,40 (1,80+2,25*2)*3*0,18*0,40 (1,15+1,45*2)*2*0,18*0,40 (2,57+3,55*2)*0,18*0,40	m2	19,18
30	TZKNBK 19-08 206-2 SST B.11.00.00 Tynki zewnętrzne gładzone z wykonaniem podkładu i wierzchniej warstwy z zaprawy szlachetnej (poz.61) ościeży, otworów i wnęk o szer.do 15cm (1,37+2,26*2)*0,10*0,40	m2	0,24
31u	Kalkulacja indywidualna 1-1 SST B.11.00.00 Renowacja elementów architektonicznych (główce i bazy słupów, wnęki z fryzami, opaski drzwi itp.) 1,34*0,65*4*0,50 1,11*0,57*4*0,50 2,01*0,42*2*0,50 3,01*0,42*0,50 1,34*0,65*4*0,50 1,11*0,57*4*0,50 (2,57+3,15*2)*0,40*0,50 7,95*0,40*0,50	m2	10,85

1.4 Komin

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
32	KNR 2-02 219-5 SST B.04.00.00 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7 cm - beton C10/15 (0,79+0,36+0,79+0,45)*2*0,30*2	m2	2,87
			2,87
33	KNR 4-01 735-7 SST B.11.00.00 Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach dachów spadzistych, wykonanie tynków kat.III (0,91+1,17)*2*2	m2	8,32
			8,32
34	KNR 4-01 WACETOB 542-4 Wymiana obróbek z wykonaniem i montażem pasów nadrynnowych i gzymsów oraz pasów elewacyjnych blachy miedzianej - gzymsy i pasy elewacyjne o szer.25-50 cm (0,79+0,36+0,79+0,45)*2*0,30*2	m2	2,87
			2,87
1.5	Obróbki blacharskie		
35	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 530-4 SST B.10.00.00 Rynny dachowe z blachy z miedzi półokrągłe o średnicy 15 cm - rynna z demontażu	m	104,88
36	KNR 4-01 WACETOB 542-1 SST B.10.00.00 Wymiana obróbek z wykonaniem i montażem pasów nadrynnowych i gzymsów oraz pasów elewacyjnych blachy miedzianej - pasy nadrynnowe o szer.do 25 cm (33,15+19,30)*2*0,25	m2	26,23
			26,23
37	KNR 4-01 WACETOB 542-5 SST B.10.00.00 Wymiana obróbek z wykonaniem i montażem pasów nadrynnowych i gzymsów oraz pasów elewacyjnych blachy miedzianej - gzymsy i pasy elewacyjne o szer.ponad 50 cm (33,33+19,51)*2*0,65 (33,11+19,29)*2*0,35 -0,94*4*0,35 1,25*(5+10+1+5+4+10+5)*0,18 1,80*(3+3)*0,18 1,20*2*0,18	m2	115,42
			68,69 36,68 -1,32 9,00 1,94 0,43
38	KNR 4-01 WACETOB 542-3 SST B.10.00.00 Wymiana obróbek z wykonaniem i montażem pasów nadrynnowych i gzymsów oraz pasów elewacyjnych blachy miedzianej - gzymsy i pasy elewacyjne o szer.do 25 cm 3,22*0,15	m2	0,48
			0,48
39	KNR 4-01 WACETOB 543-2 SST B.10.00.00 Wymiana obróbek z wykonaniem i montażem podokienników i obróbki okienka dachowego z blachy miedzianej - podokienniki o szer.ponad 25-50 cm (2,15*(8+4)+(7+4)+3,32)*0,25	m2	10,03
			10,03
40	KNR 4-01 WACETOB 534-1 SST B.10.00.00 Wymiana rur spustowych z wykonaniem nowych okrągłych z blachy miedzianej o średnicy do 12 cm 8,92+8,67	m	17,59
			17,59
41	KNR 4-01 WACETOB 534-4 SST B.10.00.00 Wymiana rur spustowych z wykonaniem nowych okrągłych z blachy miedzianej - dodatki za kolanko	szt	2,00
1.6	Roboty malarskie		
42	KNR 2-02 1134-2 SST B.11.00.00 Gruntowanie powierzchni pionowych i sufitów preparatem silikatowym	m2	859,93
43	KNR 2-02 1505-10 SST B.11.00.00 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi tynków gładkich bez grunt. (powierzchnie zewn.)	m2	859,93
1.7	Okna		
44	KNR 4-01 1209-6 SST B.15.00.00 Malowanie farbą ftalową stolarki uprzednio malowanej okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2, dwukrotne 1,13*1,73*(1,25+1,25+0,75)*20 1,65*1,73*(1,25+1,25+0,75)*3 1,13*2,13*(1,25+1,25+0,75)*19 1,65*2,13*(1,25+1,25+0,75)*3 1,03*1,33*(1,25+1,25+0,75)*2	m2	346,70
			127,07 27,83 148,63 34,27 8,90
1.8	Ślusarka		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
45	KNR 4-01 1301-2 SST B.14.00.00 Wymiana lub uzupełnienie krat średnio ozdobnych - 10% [RMS=0,1] (3,14*0,69*0,68/2+1,38*0,35)*8*0,10	m2	0,98
		0,98	
46	KNR 4-01 1212-9 SST B.15.00.00 Miniowanie krat i balustrad z prętów ozdobnych (3,14*0,69*0,68/2+1,38*0,35)*8	m2	9,76
		9,76	
47	KNR 4-01 1212-8 SST B.15.00.00 Malowanie farbą ftalową z inhibitorem korozji żelaza elementów metalowych dwukrotnie - krat i balustrad z prętów ozdobnych (3,14*0,69*0,68/2+1,38*0,35)*8	m2	9,76
		9,76	
48	KNR 4-01 1212-5 SST B.15.00.00 Malowanie farbą ftalową z inhibitorem elementów metalowych dwukrotnie - krat i balustrad z prętów prostych 7,79*2,60	m2	20,25
		20,25	

1.9 Studzienki piwniczne

49u	Kalkulacja indywidualna 3-1 SST. B.RI.00.00 Demontaż i ponowny montaż krat studzienek piwnicznych	szt	10,00
50	KNR BC-02 201-2 SST Schomburg 8 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych pionowych, skośnych, cylindrycznych 1,63*(0,94+0,89+0,83+0,73+0,56+0,46+0,41+0,35+0,30+0,30)	m2	9,41
		9,41	
51	KNR BC-02 211-2 SST B.04.04.00 Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji betonowych z przygotowaniem podłoża i warstwą szpachla - gr. do 5mm - powierzchnie pionowe	m2	9,41
52	KNR BC-02 211-4 SST B.04.04.00 Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji betonowych z przygotowaniem podłoża i warstwą szpachla - dodatek za każde następne 5mm [RMS=2]	m2	9,41
53	KNR BC-02 211-9 SST B.04.04.00 Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji betonowych z przygotowaniem podłoża i warstwą szpachla - naroża 30x30mm 1,63*8 1,05*2	m	15,14
		13,04 2,10	
54	KNR BC-02 305-3 SST B.16.00.00 Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych izolacją bitumiczna dwuskładnikową gr. 4,0mm, ściany murowanej narażone na działanie wody ciśnieniowej	m2	9,41
55	KNR 2-22 1003-2 SST B.04.04.00 Posadzki betonowe gr.5 cm zatarte na gładko, beton C20/25 0,22*8 0,15*2	m2	2,06
		1,76 0,30	
56	KNR 2-22 1003-3 SST B.12.00.00 Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm, beton C20/25 [RMS=3]	m2	2,06
57	KNNR 4 218-1 SST DO.00.00.00 Wpust ściękowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt	10,00

1.10 Roboty wewnętrzne

58	KNR BC-02 122-1 SST B.11.00.00 Tynk renowacyjny gr. 2cm wykonanie ręczne 1,23*2,20	m2	2,71
		2,71	
59	KNR BC-02 122-4 SST B.11.00.00 Tynk renowacyjny wykonanie ręczne - dopłata za pogrubienie tynku o 0,5 cm. [RMS=2]	m2	2,71
60	KNR BC-02 124-1 SST B.11.00.00 Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - szpachlowanie powierzchni tynków, gr. warstwy 1,0 mm	m2	2,71
61	KNR BC-02 124-3 SST B.11.00.00 Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - gruntowanie powierzchni tynków	m2	2,71
62	KNR BC-02 124-5 SST B.11.00.00 Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotnie farbą krzemianowa	m2	2,71

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
63	KNR BC-02 305-3 SST B.16.00.00 Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych izolacją bitumiczna dwuskładnikową gr. 4,0mm, ściany murowanej narażone na działanie wody ciśnieniowej	m2	1,00
64	KNR 2-02 609-3 SST B.16.00.00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa gr. 8cm	m2	1,00
65	KNR 2-02 616-1 SST B.16.00.00 Izolacje z folii polietylenowej na sucho poziome na sucho - 1 warstwa	m2	1,00
66	KNR 2-02 1102-1 SST B.12.00.00 +(KNR 2-02 1102-03) x 3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej zatarte na ostro gr. 50 mm	m2	1,00
67	KNR 2-02 1118-8 SST B.12.00.00 Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą zwykłą, wym.płytek 30x30 cm - gres satynowy	m2	1,00
1.11 Roboty zewnętrzne uzupełniające			
68	KNR BC-02 122-1 SST B.11.00.00 Tynk renowacyjny gr. 2cm wykonanie ręczne 1,08*2,10	m2	2,27
69	KNR BC-02 305-3 SST B.16.00.00 Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych izolacją bitumiczna dwuskładnikową gr. 4,0mm, ściany murowanej narażone na działanie wody ciśnieniowej	m2	2,27
70	KNR 0-23 2612-1 SST B.16.00.00 Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego odm. 300 gr. 14cm do ścian	m2	2,27
71	KNR 3 WACETOB 207-1 SST B.16.00.00 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	2,27
72u	Kalkulacja indywidualna 4-1 SST B.RI.00.00 Demontaż istniejącej i montaż nowej płyty z piaskowca 84x73cm na cokole,	kpl	1,00
73	KNR 2-02 1101-7 SST B.04.00.00 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek 1,45*1,10*1,40	m3	2,23
74	KNR 2-31 103-1 SST D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.I-II 1,45*1,16	m2	1,68
75	KNR 2-31 511-1 SST D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce piaskowej - kostka szara	m2	1,68
1.12 Rusztowania			
76	KNR 2-02 1610-1 SST B.29.00.00 Rusztowania ramowe przyściennie o wys.do 10 m (33,33+19,51)*2*(8,76+8,71+9,43+8,92)/4	m2	946,36
77	KNR 2-02 1614-2 Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o konstrukcji rurowej, wys.rusztowania do 20 m (21,30+35,20+2,40+2,40)*1,50	m2	91,95
78	KNR 2 1505-1 SST B.29.00.00 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	946,36
79	KNR 4-01 0-0 SST B.29.00.00 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - Wyliczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny 2922 / (Skład zespołu roboczego 3 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,84)	m-g	1 159,52
80	KNR 4-01 419-2 Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt	2,00

----- Koniec wydruku -----