

P R Z E D M I A R R O B Ó T

MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO W DĄBROWIE TARNOWSKIEJ

Data: 2021-04-21

Inwestor: POWIAT DĄBROWSKI

Obiekt: Kody Wspólnego Słownika Zamówień : CPV 45 443000-4 , CPV 45 321000-3 , CPV 317 12331-9 ,
CPV 45 261410-1 , CPV 44 220000-8 , CPV 45 331100-7

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

Rzecznik Kosztorysowy
Wojciech Natkaniec

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty budowlane						
1 KNR 401/354/5	Demontaż okien					
		1,4*1,4*3	=	5,88		
		1,8*1,8*4	=	12,96		
		1,8*0,9*4	=	6,48		
		1,2*1,2*1	=	1,44		
		1,8*2*6	=	21,6		
		0,9*2,7*4	=	9,72		
		1,2*1,8*7	=	15,12		
		0,8*0,8*6	=	3,84		
		5,13*2	=	10,26		
				~87,30		m2
2 KNR 401/354/10	Demontaż drzwi					
		2,76+3,57	=	6,33		
				~6,33		m2
3 KNR 401/354/11	Demontaż parapetów zewnętrznych					
		1,4*2*3	=	8,4		
		1,8*4	=	7,2		
		1,8*4	=	7,2		
		1,2*2*1	=	2,4		
		1,8*6	=	10,8		
		0,9*4	=	3,6		
		1,2*7	=	8,4		
		0,8*6	=	4,8		
		2,7*2	=	5,4		
				~58,20		m
4 KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko			58,2		m
5 KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
		115,94*0,1	=	11,594		
		14,63*0,1	=	1,463		
				~13,06		m3
6 KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1.km, gruz ceglany			13,06		m3
7 KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1.km, gruz (kol.17-19)			13,06	9,00	m3
8	Opłata za składowanie i utylizację			13,06		m3
9 KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzanie na kotwach wsp U = 0,9 W/m2					
		1,4*1,4*3	=	5,88		
		1,8*1,8*4	=	12,96		
				~18,84		m2
10 KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzanie na kotwach wsp U = 0,9 W/m2					
		1,8*0,9*4	=	6,48		
		1,2*1,2*1	=	1,44		
		1,8*2*6	=	21,6		
		0,9*2,7*4	=	9,72		
		0,8*0,8*6	=	3,84		
		0,95*0,9*6*2	=	10,26		
		1,2*0,8*16	=	15,36		
		1*0,8*10	=	8,0		
		1,5*0,5*2	=	1,5		
				~78,20		m2
11 KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzanie na kotwach wsp U = 0,9 W/m2 - okleina w dolnej części okna					
		1,2*1,8*7	=	15,12		
				~15,12		m2
12 KNR 202/1019/9	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, przeciwpożarowe EI 60					
		1*2	=	2,0		
				~2,00		m2
13 KNR 202/1019/9	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, przeciwpożarowe EI 30					
		1*2	=	2,0		
				~2,00		m2
14 KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy					
		109,9*0,3	=	32,97		
				~32,97		m2
15 ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25.cm			57,42		m2
16 ORGB 202/541/2	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej					
		109,9*0,55	=	60,445		
				~60,45		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
17 KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne		28		szt
18 KNR 401/354/10	Demontaż drzwi	$1,56 \cdot 2,2 \cdot 2 = 6,864$	~6,86		m2
19 KNR 19/1023/11 (1)	Okna , dwudzielne, ponad 2,5 ·m2, osadzanie na kotwach	$1,56 \cdot 0,5 \cdot 2 = 1,56$	~1,56		m2
20 KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cem-wap, cegłami	$1,56 \cdot 1,7 \cdot 2 \cdot 0,4 = 2,122$	~2,12		m3
21 KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych	$1,56 \cdot 1,7 \cdot 2 = 5,304$	~5,30		m2
22 KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	$1,56 \cdot 1,7 \cdot 2 = 5,304$	~5,30		m2
23 KNR 205/1005/3	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę, masa do 160 ·kg/element	$17,7 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 12,8 / 1000 = 2,266$	~2,27		t
24 KNR 205/1004/1	Lekka obudowa z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr 12 cm montowana metodą tradycyjną, na konstrukcji dachu sali gimnastycznej	$29,5 \cdot 17,7 = 522,15$	~522,15		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2 Roboty instalacyjne					
25 KNR 402/409/6	Demontaż kotła gazowego		2		kpl
26 KNR 402/521/2	Demontaż grzejników				
	piwnica	22 = 22,0			
	parter	30 = 30,0			
	piętro	33 = 33,0	~85,00		kpl
27 KNR 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, i·40-50·mm		24		m
28 KNR 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, i·32·mm		48		m
29 KNR 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, i·25·mm		54		m
30 KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, i·20·mm		320		m
31 KNRW 5/1209/8 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi·100·mm		54		otwór
32 KNRW 215/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach, Dn·15·mm		612		m
33 KNRW 215/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach, Dn·20·mm		54		m
34 KNRW 215/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach, Dn·25·mm		48		m
35 KNRW 215/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach, Dn·32·mm		24		m
36 KNRW 215/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach, Dn·32·mm		64		m
37 KNRW 215/403/5	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach, Dn·40·mm		22		m
38 KNRW 215/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach, Dn·50·mm		18		m
39 KNRW 215/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych		842		m
40 KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		842		m
41 KNRW 215/403/7	Tuleje z rur stalowych , Dn·65·mm		1,8		m
42 KNRW 215/403/6	Tuleje z rur stalowych , Dn·50·mm		2,6		m
43 KNRW 215/403/4	Tuleje z rur stalowych , Dn·32·mm		22,8		m
44 KNRW 215/403/7	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·65·mm		1,8		m
45 KNRW 215/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·50·mm		2,6		m
46 KNRW 215/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·32·mm		27		m
47 KNRW 215/411/1 (2)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·15·mm		6		szt
48 KNRW 215/411/2 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·20·mm		8		szt
49 KNRW 215/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·32·mm		4		szt
50 KNRW 215/411/4 (2)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·40·mm		2		szt
51 KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm C21 50/1,8		4		szt
52 KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe termostaticzne, Dn·15·mm		83		szt
53 KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, powrotne Dn·15·mm		83		szt
54 KNRW 215/418/7	Montaż grzejnikó bez kosztu grzejników				
	85-2 = 83,0		~83,00		szt
55 KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm		18		szt
56 KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		18		układ
57	Kalkulacja własna. Demontaż instalacji c.w.u.		1		kpl
58	Dostawa i montaż pompy ciepła powietrze - woda o mocy 6 kW dla c.w.u. wraz ze zbiornikiem buforowym z wężownicą o poj. 2000 l		1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3 Kotłownia					
59 KNRW 215/524/6	Zawór odcinający kulowy mufowy DN 80		10		szt
60 KNRW 215/524/5	Zawór odcinający kulowy mufowy DN 65		7		szt
61 KNRW 215/521/3 (1)	Zawory zwrotne żeliwne, klapowe, 1,6 MPa, Dn 80		1		szt
62 KNRW 215/522/4 (1)	Filtr siatkowy DN 80		1		szt
63 KNRW 215/522/1 (1)	Filtr siatkowy DN 25		4		szt
64 KNRW 215/133/3 (1)	Zawór antyskarzeniowy typ EA 291 NF		1		szt
65 KNRW 215/134/3	Magnetyzer DN 25		1		szt
66 KNRW 215/134/3	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowy, Dn 25 mm		4		szt
67 KNRW 215/134/4	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowy, Dn 32 mm		4		szt
68 KNRW 215/530/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei		4		szt
69 KNRW 215/530/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei		6		szt
70 KNRW 215/510/1	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego, pionowe		3		szt
71 KNRW 215/524/6	Filtroomulnik - 80		1		szt
72 KNRW 215/143/4	Nagrzewnica B 30 z automatyką		2		kpl
73 KNRW 215/519/1 (2)	Zawory zaporowe żeliwne, 1,6 MPa, Dn 15 mm		16		szt
74	Kalkulacja własna Wymiana kotła gazowego na kocioł gazowy kondensyjny o mocy 220 kW		2		szt
75	Kalkulacja własna . Dostawa i montaż systemu monitoringu i zarządzania energią cieplną		1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4 Instalacja fotowoltaiczna				
76	Kalkulacja własna. Montaż konstrukcji montażowych pod panele fotowoltaiczne	1		kpl
77	Kalkulacja własna . Montaż paneli fotowoltanicznych 360W kpl wraz z podpięciem przewodów instalacji fotowoltaicznej	44		kpl
78 KNNR 5/104/2 (1)	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 28·mm	22		m
79 KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 24·mm ² Cu, 40·mm ² Al	44		m
80 KNNR 5/1209/8 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi·100·mm	12		otwór
81 KNNR 5/103/6 (1)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 28·mm	24		m
82 KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 24·mm ² Cu, 40·mm ² Al	120		m
83 KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10·kg - wraz z wyposażeniem	2		szt
84 KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50·kg	2		szt
85 KNNR 5/601/3 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki	24		m
86 KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	2		szt
87 KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	2		szt
88 KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	3		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5 Wymiana opraw na LED						
89 KNR 403/1134/1	Demontaż opraw oświetleniowych					
		411+12+31+8+15	=	477,0		
		48	=	48,0	~525,00	szt
90 KNR 508/511/9	Montaż na gotowym podłożu opraw LED Oprawa LED 2x18W - belka 125 cm					
		411	=	411,0	~411,00	szt
91 KNR 508/511/9	Montaż na gotowym podłożu opraw LED Oprawa LED 2x18W - belka 125 cm z modułem awaryjnym					
		12	=	12,0	~12,00	szt
92 KNR 508/511/4	Montaż na gotowym podłożu opraw LED Panel Led oprawa sufitowa 9W				8	szt
93 KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 60 x 60 - 36 W				31	szt
94 KNR 508/511/9	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 100W - sala gimnastyczna				16	szt
95 KNR 508/511/9	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zewnętrznych 50W				15	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
6 Roboty - towarzyszące					
96 KNR 401/811/7	Wyrównanie schodów		7,6		m2
97 KNR 12/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża		7,6		m2
98 KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30·cm		7,6		m2
99 KNRW 401/310/5	Przewody kominowe, sprawdzenie przewodów 16*12 = 192,0		~192,00		m
100 KNRW 401/310/6	Przewody kominowe, oczyszczenie i udrożnienie przewodów kominowych		192		m
101 KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		1 408,82		m2
102 KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, 4568,24 = 4 568,24		~4 568,24		m2
103 KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		4 568,24		m2
104 KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		4 568,24		m2
105 KNR 401/1206/1 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, bez szpachlowania, 1-krotne		1 522,4		m2
106 KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzki lastrykowe i betonowe		1 408,82		m2
107 KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe 45*9,3 = 418,5		~418,50		m2
108 KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, 1 warstwa 7,5*9,3 = 69,75 6,2*3,1 = 19,22		~88,97		m2
109 KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna		88,97		m2
110 KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe		88,97		m2
111 KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, - sala gimnastyczna 1166,1 = 1 166,1		~1 166,10		m2
112 KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - sala gimnastyczna		1 166,1		m2
113 KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - sala gimnastyczna		1 166,1		m2
114 KNNR 2/1505/1	Dostawa i montaż siatki zabezpieczającej okna sali gimnastycznej 38*2 = 76,0 42*2 = 84,0 31 = 31,0 3*4 = 12,0 5*10 = 50,0		~253,00		m2
115	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż kotary rozdzielającej salę gimnastyczną . Kotara tkaninowo-siatkowa 17,7*6 = 106,2		~106,20		m2
116	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drabinek na sali gimnastycznej / Drabinki 3,0m x 1,8 m x 12 szt/ wraz z konstrukcją wsporczą		12		szt
117 KNR 217/143/4 (3)	Wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A·i·B, o obwodach do 3260·mm, wyrzutnie typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		3		szt
118 KNR 217/102/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (0,8*2+0,8*2)*1,8*3 = 17,28		~17,28		m2
119	Osiłona dwóch słupów sali gimnastycznej z osłon poliuretanowych o wym 200x40x5xm 3*2 = 6,0		~6,00		szt
120 KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cem-wap, cegłami 3,25*3,3*0,38 = 4,076 minus otwór na drzwi - (1,6*2,5*0,38) = -1,52		~2,56		m3
121 KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·III (3,25*3,3-1,6*2,5)*2 = 13,45		~13,45		m2
122 KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach , 2-warstwowa		13,45		m2
123 KNR 19/1024/8 (1)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi 1,6*2,5 = 4,0		~4,00		m2
124 KNR 402/235/6	Demontaż umywalki		2		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
125 KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej			2		szt
126 KNRW 202/2004/3	Zabudowa wnek płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, 1-warstwowo, 100-01	1,2*3,3*4	=	15,84	~19,80	m2
		0,6*3,3*2	=	3,96		
127 KNR 401/354/5	Demontaż okien wewnętrznych	1,75*0,8*3	=	4,2	~4,20	m2
128 KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, osadzanie na kotwach - Okna wewnętrzne 2 szt	1,75*0,8*2	=	2,8	~2,80	m2
129 KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cem-wap, cegłami	1,75*0,8*0,38	=	0,532	~0,53	m3
130 KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	1,75*0,8*2	=	2,8	~2,80	m2
131 KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa			2,8		m2
132 KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych. Poszeżenie otworu drzwiowego	0,15*2,1*0,38	=	0,12	~0,12	m3
133 KNR 202/1016/2 (1)	Ościeżnice drzwiowe drzwi wewnątrzlokalowych, wyk indywidualne			1		szt
134 KNR 401/354/5	Demontaż drzwi	1,3*2,5*7	=	22,75	~85,55	m2
		1*2*1	=	2,0		
		1*2*5	=	10,0		
		1*2*4	=	8,0		
		0,9*2*2	=	3,6		
		1*2*6	=	12,0		
		0,9*2*6+1,0*2*1	=	12,8		
		0,9*2*8	=	14,4		
135 KNR 202/1203/2	Drzwi dwuskrzydłowe drewniane wykonanie indywidualne 130x250 - 7 szt	1,3*2,5*7	=	22,75	~22,75	m2
136 KNR 202/1203/2	Drzwi jednoskrzydłowe drewniane wykonanie indywidualne	1*2*2	=	4,0	~5,80	m2
		0,9*2*1	=	1,8		
137 KNR 19/1024/6 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach,	1*2*11	=	22,0	~42,00	m2
		0,9*2*2	=	3,6		
		0,9*2*6+1,0*2*1	=	12,8		
		0,9*2*2	=	3,6		
138 KNR 202/1019/9	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykonane, przeciwpożarowe EI 30	0,9*2	=	1,8	~1,80	m2
139 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	1*2,2*0,25*2	=	1,1	~1,10	m3
140 KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	1,5*0,25*0,25*2*2	=	0,375	~0,38	m3
141 KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i osadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm	1,5*2*2	=	6,0	~6,00	m
142 KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka na stopkach belek			6		m
143 KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciagnionej	6*0,25*2	=	3,0	~3,00	m2
144 KNR 401/705/2 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30 cm	1,5*2*2	=	6,0	~6,00	m
145 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	2,1*2	=	4,2	~6,20	m
		1*2	=	2,0		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
7 Przebudowa natrysków na szatnie					
146 KNRW 202/2003/3	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 100-01 (1,2+2,4+2,8+0,4)*3,3 = 22,44		~22,44		m2
147 KNR 202/1016/2 (1)	Ościeżnice drzwiowe fabrycznie wykończone		2		szt
148 KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6·m2 0,9*2*2 = 3,6		~3,60		m2
149 KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły 1*2*6 = 12,0		~12,00		m2
150 KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 5,9*4,2 = 24,78		24,780		m2
151 KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1·cm, na podłogach		24,78		m2
152 ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym		24,78		m2
153 KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko		24,78		m2
154 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm		24,78		m2
155 ORGB 202/2805/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30,		24,78		m2
156 KNR 401/1202/8	Zeskrobanie i zmycie starej farby (2,2+3,4+2,4+2,5+2,72+2,72+ 7,13+2,98+4,9+2,1+2,06+3,76+ 1,9+4,8+3,8*2+2,8*2+2,8*2+3,44+ 7,1+26,4*2+4,2*2+2,8*2+3,6*2+2* 2)*3,09 = 472,492 24,78 = 24,78		~497,27		m2
157 KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku 497,27 = 497,27		497,270		m2
158 KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa 497,27-24,78 = 472,49		~472,49		m2
159 KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach 2-warstwowa		24,78		m2
160 KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa 21,04*2 = 42,08		~42,08		m2
161 KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		472,49		m2
162 KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie		42,08		m2
163 KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		42,08		m2
164 KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz 1*2*6*0,15 = 1,8 24,78*0,03 = 0,743		~2,54		m3
165 KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)		2,54	9,00	m3
166	Utylizacja gruzu na wysypisku		2,54		m3