

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Przebudowa z rozbudową istniejącej szatni na pawilon sportowo-świetlicowy - roboty budowlane

Data: 2013-03-18

Budowa: Chocianowice, działka nr 217/6 k.m. 7

Kody CPV: 45262800-9 Rozbudowa budynków; 45262700-8 Przebudowa budynków

Obiekt: Budynek sportowo-świetlicowy

Zamawiający: Gmina Lasowice Wielkie, 46-282 Lasowice Wielkie 99A

Kosztorys opracowali:

inż. Ryszard Orzeszyna, .....

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty ziemne</b>				
1	KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $30,0 \times 10,0 \times 1,0 = 300,0$	300,00		m3
2	KNR 225/307/4 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie $30,0 \times 1,3 = 39,0$	39,00		m2
3	KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $27,0 \times 9,0 = 243,0$	243,00		m2
4	KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	243,0	3,00	m2
5	KNR 201/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III, samochód 5-10-t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(26,78+7,18) \times 2 \times 0,8 \times 0,5 = 27,168$ $7,18 \times 0,8 \times 0,5 \times 2 = 5,744$ $7,71 \times 0,5 \times 0,5 = 1,9275$	34,84		m3
6	KNR 201/214/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	34,84	6,00	m3
7	KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(26,78+7,18) \times 2 \times 0,75 \times 0,2 = 10,188$ $7,18 \times 0,8 \times 0,2 \times 2 = 2,2976$ $7,71 \times 0,5 \times 0,2 = 0,771$ $7,18 \times 0,8 \times 0,7 = 4,0208$	17,28		m3
8	KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	17,28		m3
<b>2 Fundamenty</b>				
9	KNR 222/201/2 Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe, podłoże grubości 5-cm bez deskowania - beton B-10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(26,78+7,71) \times 2 \times 0,8 = 55,184$ $7,18 \times 0,8 = 5,744$ $7,71 \times 0,5 = 3,855$	64,78		m2
10	KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6-m, beton B-25 Ł-4 $7,71 \times 0,5 \times 0,4 = 1,542$	1,54		m3
11	KNR 202/202/2 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,8-m, beton B-25 Ł-3 $37,64 \times 0,65 \times 0,4 = 9,7864$ Ł-2 $30,14 \times 0,75 \times 0,4 = 9,042$ Ł-1 $14,36 \times 0,8 \times 0,4 = 4,5952$ Ł-5 $7,18 \times 0,8 \times 0,4 = 2,2976$	25,72		m3
12	KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5-m3, beton B-25 $0,8 \times 0,65 \times 0,5 \times 4 = 1,04$ $0,8 \times 1,0 \times 0,5 = 0,4$	1,44		m3
13	KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm	0,54		t
14	KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm	0,135		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
15 KNRW 202/101/6	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - na pełną fugę					
Ł-4		$7,71 \times 0,75 \times 0,25$	=	1,445625		
Ł-1		$14,36 \times 0,75 \times 0,25$	=	2,6925		
Ł-2, Ł-3, Ł-5		$(37,64 + 30,14 + 7,18) \times 0,75 \times 0,38$	=	21,3636	25,50	m3
16 KNR 202/211/2	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości ponad 0,3-m	$0,38 \times 0,3 \times 0,75 \times 2$	=	0,171	0,17	m3
17 KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa	$(7,71 + 14,36 + 37,64 + 30,14 + 7,18) \times 1,0 \times 2$	=	194,06	194,06	m2
18 KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę			194,06		m2
19 KNR 202/604/2 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	$(7,71 + 14,36 + 37,64 + 30,14 + 7,18) \times 0,5$	=	48,515	48,52	m2
20 KNR 202/613/6	Izolacje cieplne z płyt styrodurewych grub. 5 cm, pionowa z płyt układanych na sucho	$(26,5 + 9,0) \times 2 \times 0,5$	=	35,5	35,50	m2
21 KNR 202/616/4	Izolacje z folii kubełkowej na sucho, izolacja pionowe, 1-warstwa			35,5		m2
22 KSNR 1/215/1	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III (z dostawą pospółki)	$(6,13 \times 2,5 + 9,73 \times 8,0 + 7,57 \times 2,7 + 7,57 \times 4,0 \times 2) \times 0,2$	=	34,8328	34,83	m3
23 KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-15	$(6,13 \times 2,5 + 9,73 \times 8,0 + 7,57 \times 2,7 + 7,57 \times 4,0 \times 2) \times 0,1$	=	17,4164	17,42	m3
<b>3 Ściany nadziemna</b>						
24 KNR 16/153/4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5-m z bloczków pgs, grubość 36,5-cm - na zaprawie klejowej	$(26,39 + 8,0) \times 2 \times 3,0$	=	206,34		
		$8,0 \times 3,0$	=	24,0		
		$-1,0 \times 2,0 \times 2$	=	-4,0		
		$-1,5 \times 2,4$	=	-3,6		
		$-0,9 \times 2,4 \times 3$	=	-6,48		
		$-1,5 \times 1,95 \times 4$	=	-11,7		
		$-1,8 \times 1,35 \times 2$	=	-4,86	199,70	m2
25 KNR 16/153/2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5-m z bloczków pgs, grubość 24-cm - na zaprawie klejowej	$(6,71 + 7,6 \times 2) \times 3,0$	=	65,73		
wewnętrzne		$-1,0 \times 2,0$	=	-2,0		
istniejąca szatnia		$12,0 \times 0,5$	=	6,0	69,73	m2
26 KNNR 2/306/6	Ściany i ścianki z bloczków pgs, ułożenie nadproży prefabrykowanych - systemowych pgs	$1,5 \times 4 + 2,1 \times 3 + 1,2 \times 3$	=	15,9	15,900	m
27 KNR 401/203/7	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone belki, podciąg i wieńce	$15,9 \times 0,2 \times 0,24$	=	0,7632	0,76	m3
28 KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19	$1,2 \times 2$	=	2,4		
		$1,2 \times 3 \times 2$	=	7,2		
		$1,2 \times 5$	=	6,0	15,60	m
29 KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3-m, beton B-25	$0,3 \times 0,3 \times 3,0 \times 2$	=	0,54	0,54	m3
30 KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30-cm, beton B-25	$(26,39 + 8,0) \times 2 \times 0,25 \times 0,25$	=	4,29875	4,30	m3
31 KNR 202/212/11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych, beton B-25	$8,0 \times 0,25 \times 0,34 \times 4$	=	2,72	2,72	m3
32 KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żeńbrowane, Fi 8-14-mm			0,659		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
33 KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm		0,165		t
34 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				
istniejąca szatnia	$1,0*2,0*0,25$	=	0,5		
	$1,3*1,5*0,25$	=	0,4875	0,99	m3
35 KNR 401/336/7	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły		1,3		m
36 KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek nadprożowych L-19				
	$1,2*2$	=	2,4	2,4	m
37 KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40-cm				
	$2,0+1,0+2,0$	=	5,0	5,00	m
38 KNR 202/123/4	Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetonowych, ocieplenie wieńców - płytkami z betonu komórkowego, grubość 12-cm				
	$(26,39+8,0)*2*0,39$	=	26,8242	26,82	m2
39 KNR 202/122/6	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, betonowe				
	$5,0*5$	=	25,0	25,00	m
40 KNR 202/122/5	Komin dymowy prefabrykowany izolowany (systemowy-z wkładem żaroodpornym fi 25 cm - kompletny), z wentylacją, H=6,0 m		6		m
<b>4 Stropy i schody</b>					
41 KNR 404/305/7	Rozebranie płyt dachowych żelbetonowych, przy grubości płyty do 10 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	$12,0*7,5*0,1$	=	9,0	9,00	m3
42 KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		9		m3
43	Opłata za wysypisko				
	$9,0*2,5$	=	22,5	22,50	t
44 KNRW 202/214/4	Stropy gęstożebrowe grub. 34 cm, belkowo-pustakowe, rozstaw belek 45 cm, beton B-25				
	$2,7*3,0+4,0*8,0*2$	=	72,1	72,10	m2
45 KNR 202/212/7	Dodatkowe belki w stropach monolitycznych - żebra rozdzielcze, betm B-25				
	$8,0*0,2*0,34*2$	=	1,088	1,09	m3
46 KNR 202/218/7 (1)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, transport betonu B-25				
	$0,34*0,39*3,0$	=	0,3978	0,40	m3
47 KNR 202/219/4	Balkony i daszki o średniej grubości płyty do 7-cm, beton B-25				
	$11,92*1,3$	=	15,496	15,50	m2
48 KNR 202/216/5 (1)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton B-25		15,5	9,00	m2
49 KNR 202/218/2 (1)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, beton B-25				
	$4,55*2,7$	=	12,285	12,29	m2
50 KNR 202/218/6 (1)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, beton B-25		12,29	8,00	m2
51 KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm		1,259		t
52 KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm		0,069		t
<b>5 Ściany i piętra</b>					
53 KNR 16/150/4	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków pgs, grubość 36,5-cm, na zaprawie klejowej				
	$(11,92+7,57)*2*2,85$	=	111,093		
	$-1,5*1,65*3$	=	-7,425		
	$-0,9*2,0$	=	-1,8	101,87	m2
54 KNR 16/150/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków pgs, grubość 24-cm, na zaprawie klejowej				
	$7,57*2,85$	=	21,5745		
	$-0,9*2,0$	=	-1,8	19,77	m2
55 KNR 202/122/5	Komin dymowy prefabrykowany izolowany (systemowy-z wkładem żaroodpornym fi 20 cm - kompletny), z wentylacją, H=5,0 m		5		m
56 KNR 202/122/6	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, betonowe				
	$5,0*4$	=	20,0	20,00	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>6 Dach - konstrukcja i pokrycie</b>					
57	KNR 16/150/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków pgs grubość 24-cm - szczyty			
		$0,5*8,75*1,5*3$	=	19,6875	
		$0,5*6,05*1,0$	=	3,025	
				22,71	m2
58	KNR 401/203/5	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ściany			
	podlewka na istniejącej szatni	$(12,0+5,5)*2*0,25*0,20$	=	1,75	
				1,75	m3
59	KNR 23/2612/1	Ocieplenie kominów płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych grub. 5 cm do ścian			
		$(0,35+0,25)*2*1,5*6$	=	10,8	
				10,80	m2
60	KNR 23/2612/6	Ocieplenie kominów, przyklejenie warstwy siatki, ściany		10,8	m2
61	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2			
		$38,23*2*0,14*0,14$	=	1,498616	
				1,50	m3
62	KNR 202/405/3	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyconej, rozpiętość 10,0-m - kompletna więźba dachowa systemowa			
		$14,5*9,43+12,0*9,0+11,9*6,75$	=	325,06	
				325,06	m2
63	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii			
		$14,5*(7,7+2,3)$	=	145,0	
		$12,0*(7,4+2,3)$	=	116,4	
		$11,9*(5,5+1,7)$	=	85,68	
				347,08	m2
64	KNR 15/517/2	Przycięcie i przybicie kontrłat i łat		347,08	m2
65	KNRW 202/511/1	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe		347,08	m2
66	KNRW 202/511/4	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne			
		$7,7+2,3+7,4+2,3+7,4+2,3+5,5+1,7$	=	36,6	
				36,60	m
67	KNRW 202/511/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsiory z uszczelkami			
		$14,5+12,0+11,9$	=	38,4	
				38,40	m
68	KNRW 202/511/3	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe			
		$(14,5+12,0+11,9)*2$	=	76,8	
				76,80	m
69	KNR 202/506/1 (1)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm			
	opierzenia	$(7,7+2,3+5,5+1,7)*0,25$	=	4,3	
	kominy	$(1,3+0,7)*2*0,25*2$	=	2,0	
		$(0,7+0,5)*2*0,25*6$	=	3,6	
				9,90	m2
70	KNR 401/416/1	Uzupełnienie ław kominarskich, ławy poziome - analogia do montażu ławek kominarskich stalowych powlekanych o długości 100 cm każda			
		$2*1,0$	=	2,0	
				2,00	m
71	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna wyłazowego		2	szt
72	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi-15-cm, blacha tytan-cynk			
		$(14,52+11,92+11,89)*2$	=	76,66	
				76,66	m
73	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi-10-cm, blacha tytan-cynk			
		$3,5*4+7,0+3,5*2$	=	28,0	
				28,00	m
74	KNR 2/1108/4	Podbitka okapów z listew struganych			
		$(14,52+11,92+11,89)*(0,15+0,3+0,4+0,15)$	=	38,33	
				38,33	m2
75	KNR 2/1108/5	Boazerie, lakierowanie 2-krotne - impregnat kokolryzujący		38,33	m2
76	KNR 205/208/4	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 50-kg - słup z profilu stalowego zimnogiętego 100x100x4 L=3,0 m, przy wejściu od str. płn.		0,036	t
77	KNR 202/123/2	Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji ścian i słupów - cegłami klinkierowymi, grubość 1/2-cegły - kominy ponad dachem			
		$(1,2+0,45)*2*2*0*2$	=	13,2	
		$(0,64+0,24)*2*1,2*5$	=	10,56	
		$(0,8*0,45)*1,2$	=	0,432	
				24,19	m2
78	KNR 202/923/1	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną - kominy		24,19	m2
<b>7 Ścianki działowe</b>					
79	KNR 16/151/1	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków pgs, grubość 11,5-cm			
		$(2,5*2+1,5+4,0*2)*3,0$	=	43,5	
		$4,06*3,0$	=	12,18	
		$-0,9*2,0*5$	=	-9,0	
		$-1,0*2,0$	=	-2,0	
				44,68	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
80 KNR 16/151/2	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków pgs, grubość 18-cm				
	piętro - przy schodach	4,2*3,0 = 12,6	12,60		m2
81 KNR 202/121/1	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 6-cm				
	sanitariaty	(1,3+0,9)*2,0*3 = 13,2			
		-0,8*2,0*2 = -3,2	10,00		m2
82 KNR 202/1202/7	Przegrody wysokości 1,5-m obsadzone w podłodze - przegrody między natryskami				
	natryski w szatniach	1,0*2,0*2 = 4,0	4,00		m2
83 KNR 202/122/6	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, betonowe				
	w szatni	4,0*2 = 8,0	8,00		m
84 KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzlokalowych, FD1, grunt fталowy + farba fталowa		11		szt
85 KNR 202/1009/6	Naświetla fabrycznie wykończone, stałe, powierzchnia 1,00-1,20-m2				
		1,5*0,6*2 = 1,8	1,80		m2
<b>8 Okna i drzwi</b>					
86 KNRW 202/1018/1 (1)	Okna PVC do 0,6-m2, jednodzielne, rozwieralno-uchylne ZAMÓWIENIOWE WYMIARY OKIEM POBRAĆ NA BUDOWIE !				
		0,6*0,9*2 = 1,08	1,08		m2
87 KNRW 202/1018/4 (2)	Okna PVC ponad 1,5-m2, dwudzielne, rozwieralno-uchylne. ZAMÓWIENIOWE WYMIARY OKIEN POBRAĆ NA BUDOWIE !				
		1,5*1,95*4 = 11,7			
		1,8*1,35*2 = 4,86			
		1,65*1,5*3 = 7,425	23,99		m2
88 KNRW 202/1018/4 (1)	Drzwi balkonowe bezprogowe z PVC (zewnętrzne), ZAMÓWIENIOWE WYMIARY DRZWI POBRAĆ NA BUDOWIE !				
		0,9*2,0 = 1,8	1,80		m2
89 KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach podokienników PCV szer.30 cm (L=1,0 x 2 = 2,0 m) z zaślepkami		2		szt
90 KNR 401/321/2	Obsadzenie w ścianach podokienników z PCV o dług. ponad 1,5 (L=1,55x4+1,75x5)		9		szt
91 KNR 202/1015/1 (1)	Ościeżnice drewniane, 2-krotnie malowane i szklone na budowie, zewnętrzne zwykle, grunt fталowy + farba				
		3*(2,0+0,9+2,0) = 14,7			
		2,0+1,0+2,0 = 5,0	19,70		m
92 KNR 202/1017/3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, z zamkiem i klamkami, 1-dzielne szklone, do 1,6-m2, szyba do 0,2-m2				
		0,8*2,0*3 = 4,8	4,80		m2
93 KNR 202/1017/5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, z zamkiem i klamkami, 1-dzielne szklone, ponad 1,6-m2 z kratką wentyl.				
		0,9*2,0*5 = 9,0	9,00		m2
94 KNR 202/1017/5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, z zamkiem i klamką, 1-dzielne szklone, ponad 1,6-m2				
		0,9*2,0*3 = 5,4	5,40		m2
95 KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, z pochwytami dla n/p-sprawnych, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, 100x200 cm				
		1,0*2,0 = 2,0	2,00		m2
96 KNR 7/503/8	Drzwi przymykowe aluminiowe, zewnętrzne - "ciepły profil", częściowo oszklone, klamki, dwa zamki, bezprogowe (wymiarzy zamówieniowe pobrać na budowie)				
		1,0*2,0 = 2,0			
		1,5*2,45 = 3,675			
		0,9*2,45*2 = 4,41	10,09		m2
97 KNR 7/503/8	Drzwi przymykowe aluminiowe bezprogowe, wewnętrzne, częściowo oszklone, klamki, zamek (wymiarzy zamówieniowe pobrać na budowie)				
		1,0*2,0 = 2,0	2,00		m2
98 KNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe dwudzielne pełne, zewnętrzne, klamka i dwa zamki				
	w szatni	1,3*2,0*2 = 5,2	5,20		m2
<b>9 Tynki i okładziny wewnętrzne</b>					
99 KNR 14/2012/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ognioodpornymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża				
		14,1*8,0 = 112,8			
		(6,95+4,0)*7,56 = 82,782	195,58		m2
100 KNR 14/2012/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ognioodpornymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt		195,58		m2
101 KNR 15/526/2	Osadzenie w suficie kłap włazowych z drabinką składaną		2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.	
102 KNR 202/613/3	Izolacje cieplne grub. 20 cm z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa	14,1*8,0	=	112,8	258,41	m2
		(6,95+4,0)*7,56	=	82,782		
		11,32*5,55	=	62,826		
103 KNR 15/517/1	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej	14,1*8,0	=	112,8	195,58	m2
		(6,95+4,0)*7,56	=	82,782		
104 KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciąg, kategoria-III	7,57*4,0*2	=	60,56	68,66	m2
		3,0*2,7	=	8,1		
105 KNR 202/811/2	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych, kategoria-III	(3,3+1,5)*2,7	=	12,96	12,96	m2
106 KNR 202/803/3 pomieszczenia  kabiny WC ścianki oddzielające	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III	(1,29+2,5+2,4+2,5+2,2+2,5+8,0+1,5+8,0+9,73+2,7+7,57+4,75+4,0+2,7+4,0+4,75+4,0+2,7+4,0+6,95+7,57+4,1+4,1+4,0+7,57)*2*3,0	=	696,48	706,68	m2
		(1,3+0,9)*2*2,0*2	=	17,6		
		1,0*2,0*2*2	=	8,0		
		-0,8*2,0*2*2	=	-6,4		
		-0,9*2,0*5	=	-9,0		
107 KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20-cm i o powierzchni otworów ponad 3-m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20-cm	(2,1+1,5+2,1)*0,2	=	1,14	1,14	m2
108 KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne				20	szt
109 KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - kanał dolotowy wentylacji	0,15*4*2,0	=	1,2	1,20	m2
110 KNR 7/703/4	Przegrody z tworzyw sztucznych, nieotwierane, do 10-m2 - ekrany oddzielające przy pisuarach	1,3*1,5*2	=	3,9	3,90	m2
111 KNR 218/721/2	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z emulsji izolacyjnej - płynna folia	(2,5+2,4+2,5+2,2+2,7+4,0+2,7+4,0)*2*2,0	=	92,0	92,00	m2
112 KNRW 202/840/4	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x20-cm	(2,4+2,5+2,2+2,5)*2*2,0	=	38,4	126,40	m2
		(1,3+0,9)*2*2,0*3	=	26,4		
		(2,7+4,0)*2*2,0*2	=	53,6		
		1,0*2,0*2*2	=	8,0		
		4,0*1,6	=	6,4		
		-0,8*2,0*4	=	-6,4		
<b>10 Podłóża i posadzki</b>						
113 KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi-110-mm - poziom pod podaszczką - czerpnia powietrza				3,0	m
114 KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia z rur PCW, łączone metodą wiskową, Fi 110-mm				1	szt
115 KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne stalowe ze stali nierdzewnej				1	szt
116 KNR 202/616/1	Izolacje z folii PE min. 0,2 mm, izolacja pozioma, 1-warstwa na sucho	2,5*(2,2+2,4+1,29)	=	14,725	257,12	m2
		8,0*(1,5+9,73)	=	89,84		
		7,57*(2,7+4,0+4,0)	=	80,999		
		6,95*7,57-2,7*4,2	=	41,2715		
		4,0*7,57	=	30,28		
117 ORGB 202/618/2	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni do 5-m2	(1,29+2,4+2,2)*2,5	=	14,725	36,33	m2
		2,7*4,0*2	=	21,6		
118 KNR 202/609/3	Izolacje cieplne z płyt styropianowych FS20, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa grub. 8 cm	2,5*(2,2+2,4+1,29)	=	14,725	185,56	m2
		8,0*(1,5+9,73)	=	89,84		
		7,57*(2,7+4,0+4,0)	=	80,999		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.		
119 KNR 202/609/3 piętro	Izolacje cieplne z płyt styropianowych FS20, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa grub. 2 cm	$6,95 \times 7,57 - 2,7 \times 4,2$	=	41,2715	71,55	m2
		$4,0 \times 7,57$	=	30,28		
120 KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro	$185,56 + 71,55$	=	257,11	257,11	m2
121 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm			257,11	3,00	m2
122 KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową			257,11		m2
123 KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża (w istniejącej szatni)	$13,76 + 5,56 + 7,73 + 17,94 + 2,54 + 7,92$	=	55,45	55,45	m2
124 KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki antypoślizgowe 30x30-cm (glazurowane), metoda kombinowana	$(1,29 + 2,4 + 2,5) \times 2,5$	=	15,475	208,74	m2
		$1,5 \times 8,0 + 2,7 \times 7,57 + 4,75 \times 4,0$	=	92,039		
		$2 + 2,7 \times 4,0 \times 2$	=	30,28		
		$13,76 + 5,56 + 7,73 + 17,94 + 2,54 + 7,92$	=	55,45		
		$11,92 \times 1,3$	=	15,496		
125 KNR 12/1120/3 parter piętro	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10-cm, metoda kombinowana	$(1,29 + 2,5 + 1,5 + 8,0 + 7,57 + 2,7 + 4,75 + 4,0 + 4,75 + 4,0) \times 2 + 55,45$	=	145,8875	220,97	m
		$1,15$	=	60,56		
126 KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm, płytki antypoślizgowe (glazurowane)	$0,3 \times 1,3 \times 19$	=	7,41	16,69	m2
		$0,17 \times 1,3 \times 20$	=	4,42		
		$1,8 \times 2,7$	=	4,86		
127 KNR 12/1122/7	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10-cm			11,5		m
128 KNRW 202/1105/1 (1) piętro parter	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2-mm, zatarta na gładko	$4,06 \times 4,08 + 6,95 \times 3,37$	=	39,9863	117,83	m2
		$9,73 \times 8,0$	=	77,84		
129 KNRW 202/1105/2 (1)	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, dodatek za pogrubienie o 1-mm			117,83	2,00	m2
130 KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW o grub. 2,0 mm - homogeniczne, obiektowe (klasa wytrzymałości: 33 - w/g EN685), z wywinięciem na ściany do 10 cm			117,83		m2
131 KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych			117,83		m2
132 KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające			6		m
<b>11 Elementy ślusarskie</b>						
133 KNR 202/1207/3	Balustrady schodowe z prętów stalowych kwadratowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 14-kg			9		m
134 KNR 202/1209/2	Balustrady z pochwytem stalowym balkonowe proste, z profili zimnogiętych	$1,3 + 11,9 + 1,3$	=	14,5	14,50	m
135 KNR 202/1210/1	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 1-m2	$0,9 \times 0,6 \times 2$	=	1,08	1,08	m2
136 KNR 202/1210/3	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni ponad 2-m2	$1,5 \times 1,95 \times 4$	=	11,7	16,29	m2
		$1,7 \times 1,35 \times 2$	=	4,59		
137 KNR 202/1208/3	Pochwyty stalowe naścienne dla osób niepełnosprawnych			2		m
<b>12 Malowanie</b>						
138 KNR 202/2601/8 (1)	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1-warstwą siatki, (kątowniki stalowe)	$1,5 \times 20$	=	30,0	30,00	m



Podstawa nakładu, opis pozycji, wycliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
139 KNR 202/1503/3 (1) lamperie	Malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie $(8,0+1,5+4,75+4,0+4,75+4,0+7,57+2,7+7,57+4,0)*2*1,5$	= 146,52	146,52		m2
140 KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku przedmiar z tynków 706,68+1,14 minus glazura -126,4 minus lamperia -146,52	= 707,82 = -126,4 = -146,52	434,90		m2
141 KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóże z tynku przedmiar z tynków 68,66+12,96	= 81,62	81,62		m2
142 KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie		195,58		m2
143 KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne przedmiar z gładzi gipsowych 434,90+81,62	= 516,52	516,52		m2
<b>13 Elewacja i elementy zewnętrzne</b>					
144 KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją, 1-krotne $14,5*3,35*2$ $11,9*6,6*2$ $8,3*3,1*2$ $8,73*3,35$ $0,5*8,73*1,5$ $-1,5*1,95*4$ $-1,8*1,35*5$ $-1,0*2,0$ $-0,9*2,45*2$ $-1,5*2,45$	= 97,15 = 157,08 = 51,46 = 29,2455 = 6,5475 = -11,7 = -12,15 = -2,0 = -4,41 = -3,675	307,55		m2
145 KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany		307,87		m2
146 KNR 23/2612/7	Przyklejenie warstwy siatki, ościeża $(1,95*2+1,5)*4*0,25$ $(1,35*2+1,8)*5*0,25$ $2,0*2+1,0*0,25$ $(2,45*2+0,9)*2*0,25$ $2,45*2+1,5*0,25$	= 5,4 = 5,625 = 4,25 = 2,9 = 5,275	23,45		m2
147 KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją, 1-krotne na istniejącej szatni $(11,82+6,05+11,82)*2,5$	= 74,225	74,23		m2
148 KNR 202/902/1	Tynki zwykle kategorii-III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie - na istniejącej szatni		74,23		m2
149 KNR 23/931/1	Nałożenie na podłóże podkładowej masy tynkarskiej $307,87+23,45+74,23$	= 405,55	405,55		m2
150 KNR 2/1002/2	Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, licowanie płytkami klinkierowymi 25x12-cm $(38,23+8,73)*2*0,3$	= 28,176	28,18		m2
151 KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk zaimpregnowany przeciw glonom. Ziarno 2 mm $405,55-28,18$	= 377,37	377,37		m2
152 KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - parapety zewnętrzne z zaślepkami $1,6*0,3*4$ $1,75*0,3*5$ $0,95*0,3*2$	= 1,92 = 2,625 = 0,57	5,12		m2
153 KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka $1,3*11,5*0,20$ $(1,5+3,5)*0,5*7,0*0,2$ $(3,5*1,8+1,5*1,2)*0,2$	= 2,99 = 3,5 = 1,62	8,11		m3
154 KNR 202/205/1 (1)	Płyty podestowe żelbetowe, beton B-20 $1,3*11,5*0,20$ $(1,5+3,5)*0,5*7,0*0,2$ $(3,5*1,8+2,0*1,2)*0,2$	= 2,99 = 3,5 = 1,74	8,23		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
155 KNR 202/1108/6	Okładziny schodów, z zaprawy cementowej, stopnie bez profilu zatarte na gładko, grubości 25-mm			
	$1,3*11,5$	=	14,95	
	$(1,5+3,5)*0,5*7,0$	=	17,5	
	$(3,5*1,8+1,5*1,2)$	=	8,1	
		40,55		m2
156 KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe przyścienne, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe			
	$12,0*6,0*2$	=	144,0	
		144,00		m2
157 KNR 231/502/6	Opaski z płyt betonowych, 50x50x7-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
	$((39,2+8,7)*2-1,5-1,5-11,5-7,3)*0,5$	=	37,0	
			37,00	
		37,00		m2
<b>14 Zagospodarowanie - chodniki</b>				
158 KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10-cm			
	$14,83*1,41+23,5*1,5+9,0*11,7$	=	161,4603	
			161,5	
		161,5	2,00	m2
159 KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5-cm głębokości			
		161,5		m2
160 KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm			
		161,5		m2
161 KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce z kruszyny, kostka szara			
		161,5		m2
162 KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła			
	$(24,0+12,0+23,5+9,0+23,5+2,0)*0,2*0,2$	=	3,76	
			3,76	
		3,76		m3
163 KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
	$24,0+12,0+23,5+9,0+23,5+2,0$	=	94,0	
		94,00		m