

Przedmiar robót

Kosztorys

Budowa: Zespół Szkół Licealnych i Technicznych w Czechowicach - Działkowicach, ul. Traugutta

Obiekt: Roboty remontowo-adaptacyjne

Zamawiający: Powiat Bielski 43-300 Bielsko-Biała ul. Piastowska 40

Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 PIWNICE			
1.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
1 KNNR 3/306/1 Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej drzwi wewnętrzne 0,80*2,0*4+0,90*2,0*2 = 10,000000 okna 2,50*0,90*4 = 9,000000 19,00	19,00		m2
2 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych 2,50*4 = 10,000000 10,0	10,0		m
3 KNR 401/354/12 Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych 2,50*4 = 10,000000 10,0	10,0		m
4 KNR 401/329/2 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły powiększenie otworów drzwiowych 1,0*2,10*2-0,90*2,0*2 = 0,600000 0,60	0,60		m2
5 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 (1,0*2,10-0,90*2,10)*0,25 = 0,052500 0,05	0,05		m3
6 Kalkulacja indywidualna Wywiezienie gruzu z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie 19,0*0,10+0,60*0,16+0,05 = 2,046000 2,05	2,05		m3
1.2 Stolarka okienna			
7 KNRW 202/1018/3 (1) Okna z kształtowników z PVC, okna, kwatery u-r, 3 komorowe, szklenie szkłem zespolonym niskoemisyjnym K=1,1/O3 wg rys.5/ O3 2,50*0,90*4 = 9,000000 9,00	9,00		m2
8 KNR 401/321/2 Obsadzenie podokienników wewnętrznych PCV	4		szt
9 Kalkulacja indywidualna Dostawa podokienników PCV 2,50*4 = 10,000000 10,0	10,0		m
1.3 Roboty murowe			
10 KNR 27/160/2 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5-m, grubość 25-cm 1,45*2,98-1,0*2,05 = 2,271000 2,27	2,27		m2
11 KNR 202/126/5 Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,25*2 = 2,500000 2,5	2,5		m
1.4 Stolarka wewnętrzna aluminiowa			
12 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe przeciwpożarowe o odp. ogniowej EI 30, pełne, jednoskrzydłowe /D4 wg rys. 5/-analogia D4 0,90*2,0 = 1,800000 1,80	1,80		m2
13 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe, wewnętrzne pełne /D5 wg rys. 5/ D5 0,90*2,0*5 = 9,000000 9,00	9,00		m2
1.5 Osuszenie ścian klatki schodowej			
14 BC 2/101/1 (1) Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły zwykłej, iniekcja 1-rzędowa, w murze o gr. 1 cegły 6,50*2-1,45+2,33 = 13,880000 13,9	13,9		mb
1.6 Tynki wewnętrzne			
15 KNNR 3/602/1 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach 1,45*2,98*2 = 8,642000 8,64	8,64		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
16 KNR 401/707/5 (2) Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, na stykach z ościeżnicami $(0,90+2,0*2)*5*2$ = 49,000000 49,0			49,0		m
1.7 Podłóża i posadzki					
17 KNNR 2/1208/1 Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2-mm			87,74		m2
18 KNNR 2/1208/2 Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, dopłata za każdy 1-mm grubości nie więcej jak do 10-mm / krotność =3/			88,00	3	m2
19 ORGB 202/2806/5 (1) Posadzki z płytek "Gres" na zaprawach klejowych 0.1 7,31 = 7,310000 0.2 10,91 = 10,910000 0.3 13,20 = 13,200000 0.4 9,24 = 9,240000 0.5 13,27 = 13,270000 0.6 33,81 = 33,810000 87,74			87,74		m2
20 KNR 202/1120/1 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, przygotowanie podłoża			84,20		m
21 ORGB 202/2809/4 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, 0.1 $(2,66+2,75)*2-0,90$ = 9,920000 0.2 $(4,61+2,75)*2-1,0$ = 13,720000 0.3 $(4,80+2,75)*2-1,0$ = 14,100000 0.4 $(2,80+3,30)*2-1,0$ = 11,200000 0.5 $3,30-1,0+1,92+2,30+0,34$ = 6,860000 0.6 $3,30-1,0+0,45+2,30+0,25*2+1,45$ = 7,000000 $(5,82+5,81)*2-(0,90+1,0)$ = 21,360000 84,2			84,2		m
1.8 Okładzina schodów					
22 KNR 202/1121/1 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża			22,83		m2
23 ORGB 202/2810/5 (1) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych $6,50*2,33+2,33*3,30$ = 22,834000 22,83			22,83		m2
24 KNR 202/1120/1 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, przygotowanie podłoża			17,8		m
25 ORGB 202/2809/4 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, $2,80+1,80+1,18*2+2,33$ = 9,290000 $0,18*9*2+0,265*10*2$ = 8,540000 17,8			17,8		m
1.9 Roboty malarskie					
26 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, pod malowanie, preparatem Atlas Uni Grunt sufity = 0,000000 pow. posadzek 0.1-0.6 87,74 = 87,740000 komunikacja 2,33*6,50 = 15,145000 ściany = 0,000000 0.1 $(2,66+2,75)*2*2,98$ = 32,243600 0.2 $(4,61+2,75)*2*2,98$ = 43,865600 0.3 $(4,80+2,75)*2*2,98$ = 44,998000 0.4 $(2,80+3,30)*2*2,98$ = 36,356000 0.5 $(3,30+1,92)*2*2,98$ = 31,111200 $(3,30+1,45)*2*2,98$ = 28,310000 0.6 $(5,82+5,81)*2*2,98$ = 69,314800 $(4,09+3,98)*2*1,44$ = 23,241600 komunikacja $(6,50+2,33)*2*3,30$ = 58,278000 470,60			470,60		m2
27 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną akrylową dwukrotnie			470,60		m2
28 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, balustrady z prętów prostych, 2-krotnie $(4,09+3,98-1,0)*1,10$ = 7,777000 7,78			7,78		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2 PARTER						
2.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe						
29 KNNR 3/306/1						
Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej						
wykucie okien	2,52*2,12*9	=	48,081600			
	2,65*3,83*11	=	111,644500			
wykucie drzwi	2,52*3,20	=	8,064000			
	1,32*2,0	=	2,640000			
	0,90*2,0	=	1,800000			
	0,80*2,0*9	=	14,400000			
	0,70*2,0*6	=	8,400000			
	0,90*2,0	=	1,800000			
			196,83	196,83		m2
30 KNR 401/354/11						
Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych						
	2,55*5+2,65*11	=	41,900000			
			41,90	41,90		m
31 KNR 401/354/12						
Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych						
	2,55*5+2,65*11	=	41,900000			
			41,90	41,90		m
32 KNR 401/329/3						
Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły						
	1,0*2,10*0,25*2	=	1,050000			
	2,65*1,52*0,38	=	1,530640			
powiększenie otworów	(5,70-0,80*2)*2,60*0,25	=	2,665000			
	1,0*2,10*0,25*3-0,90*2,10*0,25*3	=	0,157500			
			5,40	5,40		m3
33 KNR 401/348/3						
Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły						
	(2,70+1,90+3,32+3,43-0,90*2+1,18*2)*3,20	=	38,112000			
	-0,90*2,05	=	-1,845000			
	-0,80*2,05*2	=	-3,280000			
			32,99	32,99		m2
34 KNR 401/348/4						
Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/4 cegły						
	0,90*2,20*16	=	31,680000			
	(1,59*2+1,81+1,73)*2,20	=	14,784000			
	-0,70*2,05*4	=	-5,740000			
			40,72	40,72		m2
35 KNR 401/329/2						
Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły						
	1,0*2,10*2	=	4,200000			
powiększenie otworów	(1,0+0,90*3)*2,10-(0,90+0,80*3)*2,0	=	1,170000			
przesunięcie otworu	0,30*2,10	=	0,630000			
			6,00	6,00		m2
36 KNR 401/819/15						
Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek						
	(3,53+5,75)*2*2,10	=	38,976000			
	-(0,80+0,90)*2,10	=	-3,570000			
	(3,42+5,75)*2*2,10	=	38,514000			
	-(0,90+0,90)*2,10	=	-3,780000			
	(1,73+3,45)*2*2,10	=	21,756000			
	-0,90*2,10	=	-1,890000			
	(1,81+3,45)*2*2,10	=	22,092000			
	-0,90*2,10	=	-1,890000			
	(32,75+14,68)*2*2,10	=	199,206000			
	-0,80*2,10*3	=	-5,040000			
	-0,90*2,10	=	-1,890000			
	-1,50*2,10	=	-3,150000			
	-2,65*0,90*11	=	-26,235000			
			273,10	273,10		m2
37 KNNR 3/801/4						
Rozebranie posadzek z płytek wg inwentaryzacji						
1.1	102,88	=	102,880000			
1.2	21,36	=	21,360000			
1.3	19,58	=	19,580000			
1.4	18,80	=	18,800000			
1.5	21,82	=	21,820000			
1.6	6,08	=	6,080000			
1.8	6,13	=	6,130000			
1.9	6,46	=	6,460000			
1,15	480,21-24,78*9,76	=	238,357200			
			441,47	441,47		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
38 KNNR 3/801/7	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych WG INWENTARYZACJI	= 0,000000				
1.7	5,75	= 5,750000				
1.10	4,52	= 4,520000				
1.12	7,60	= 7,600000				
1.13	16,06	= 16,060000				
1.14	15,78	= 15,780000				
		49,71		49,71		m2
39 KNR 401/804/7	Zerwanie wylewki cementowej					
	441,47+49,71	= 491,180000				
klatka schodowa	4,86*2,33	= 11,323800				
		502,50		502,50		m2
40 KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm podłoże betonowe wraz z izolacją	480,21-24,78*9,76	= 238,357200			
		238,36		238,36		m3
41 KNNR 3/403/2	Rozbiórka elementów, żelbetowych schody zewnętrzne	3,0*1,75*0,20 1,30*0,25*1,70*2	= 1,050000 = 1,105000			
		2,16		2,16		m3
42 KNR 401/346/3	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły			6		szt
43 Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie gruzu z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie					
	196,83*0,10+5,40+32,99*0,16+40,72*0,10+ 6,0*0,16+273,10*0,02+49,71*0,005+ 238,36*0,20+2,16+0,25*0,25*6	= 91,310950				
		91,31		91,31		m3
2.2 Konstrukcja antresoli						
44 KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5-m3, beton C12/15					
	0,55*0,55*0,40*8	= 0,968000				
		0,97		0,97		m3
45 KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14-mm			0,090		t
46 KNR 205/208/5	Montaż konstrukcji antresoli					
HEB 140	20,0*33,70/1000*1,02*1,018	= 0,699855				
dwuteownik normalny 160	5,70*17,90/1000*1,02*1,018	= 0,105944				
kątownik 100x50x8	6,90*8,99/1000*1,02*1,018	= 0,064411				
kątownik 130x65x10	0,50*14,60/1000*1,02*1,018	= 0,007580				
ceownik 120	7,64*10,60/1000*1,02*1,018	= 0,084091				
profil zamknięty 60x60x5	(4,14+1,88)*8,13/1000*1,02*1,018	= 0,050820				
profil zamknięty 100x60x6	(1,50+2,50)*12,97/1000*1,02*1,018	= 0,053870				
dwuteownik normalny 100	(1,20+1,50+11,20)*8,32/1000*1,02*1,018	= 0,120084				
blacha montażowa	2,10*0,005*39,30/1000*1,02*1,018	= 0,000428				
		1,187		1,187		t
47 Kalkulacja indywidualna	Dostawa konstrukcji stalowej antresoli			1,187		t
48 KNR 205/1008/1	Montaż blachy fałdowej Cofraplus	3,80*5,50+1,20*1,50	= 22,700000			
		22,70		22,70		m2
49 Kalkulacja indywidualna	Dostawa blachy fałdowej Cofraplus			22,70		m2
50 KNNR 7/919/3 (3)	Malowanie przed montażem konstrukcji różnych zabezpieczonych farbą podkładową			1,187		t
51 KNNR 2/107/7	Analogia do R.Betonowanie konstrukcji zbrojonych , płyty stropowe, deskowanie z blachy fałdowej Cofraplus , beton C 12/15	22,70*0,2	= 4,540000			
		4,54		4,54		m3
52 KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty zębowane do Fi 14-mm	4,54*0,09	= 0,408600			
		0,409		0,409		t
2.3 Nadproża stalowe						
53 KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obsadzenie belek stalowych dwuteownika 200					
	4,80*2	= 9,600000				
		9,60		9,60		m
54 KNR 401/703/2	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka Rabitza , na nadprożach	4,10*0,85	= 3,485000			
		3,49		3,49		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
55 KNR 401/704/3 Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki		3,49		m2
2.4 Nadproża drewniane				
56 KNR 211/301/2 (1) Różne konstrukcje drewniane,, z krawędziaków				
0,16*0,16*2,65*4*11	=	2,984960		
0,16*0,16*6*(0,43*11+1,83)	=	1,007616		
0,16*0,16*2,50*4	=	0,256000		
0,16*0,16*6*0,58	=	0,089088		
		4,34	4,34	m3
57 KNR 202/613/6 Izolacje cieplne z wełny mineralnej grub. 20 cm , pionowa z płyt układanych na sucho				
2,60*(10*0,43+1,83)	=	15,938000		
2,50*0,58	=	1,450000		
		17,39	17,39	m2
58 KNR 21/4004/3 Poszycie z płyt gipsowo-kartonowych GKF grub. 12,5 mm				
2,65*(0,75*10,0+2,15)	=	25,572500		
(2,60+2,90)*2*0,30*10	=	33,000000		
(2,60+3,0*2)*0,30	=	2,580000		
2,50*(0,90+0,30)	=	3,000000		
		64,15	64,15	m2
59 KNR 21/4004/6 (4) Poszycie z płyt OSB grub. 25 mm				
2,65*(0,75*10,0+2,15)	=	25,572500		
2,50*0,90	=	2,250000		
		27,82	27,82	m2
2.5 Stolarka okien i drzwi zewnętrznych				
60 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe, zewnętrzne, 2-skrzydłowe przeszklone , samozamykacz /D1 wg rys. 5/ D1				
1,80*2,30	=	4,140000		
		4,14	4,14	m2
61 KNRW 202/1018/4 (1) Okna z kształtowników z PVC , kwatery u-r, 3 komorowe , szklenie szkłem zespolonym niskoemisyjnym K=1,1/O1,O2 wg rys. 5/ O1				
2,50*2,10*6	=	31,500000		
O2	=	75,400000		
		106,90	106,90	m2
62 KNR 401/321/2 Obsadzenie podokienników wewnętrznych PCV			16	szt
63 Kalkulacja indywidualna Dostawa podokienników PCV				
2,50*6+2,60*10	=	41,000000		
		41,0	41,0	m
64 KNR 202/1205/7 Brama przemysłowa segmentowa , panelowa z drzwiami 90/200 /D8 wg rys. 5/ D8				
2,60*3,0	=	7,800000		
		7,80	7,80	m2
2.6 Uzupełnienie ścian i ścianki działowe				
65 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowo-wapiennej				
2,50*2,10*0,38*3	=	5,985000		
(2,50*3,20-2,015*2,30)*0,38	=	1,278890		
0,90*2,10*0,25*3	=	1,417500		
0,85*2,10	=	1,785000		
1,50*2,10-1,20*2,10	=	0,630000		
		11,10	11,10	m3
66 KNR 27/162/2 Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianki do 4,5-m, grubość 11,5-cm				
(3,42+3,43)*3,20-1,0*2,05*2	=	17,820000		
(1,81+1,73)*3,20-1,0*2,05*2	=	7,228000		
2,70*3,20	=	8,640000		
0,30*2,10	=	0,630000		
0,90*3,20*2	=	5,760000		
		40,08	40,08	m2
67 KNR 202/120/1 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4-cegły, z cegieł budowlanych pełnych (1,20+1,0+1,73)*3,20-1,0*2,05*2				
	=	8,476000		
		8,48	8,48	m2
68 KNR 202/126/5 Ułożenie nadproży prefabrykowanych				
1,25*6+1,50*2+2,20*2	=	14,900000		
		14,90	14,90	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.7 Stolarka wewnętrzna aluminiowa				
69 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe, 2-skrzydłowe przeszklone, przeciwpożarowe EI 60 /D2 wg rys.5/-analogia D2 1,80*2,0 = 3,600000 3,60		3,60		m2
70 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe przeszklone, przeciwpożarowe EI 30 /D3 wg rys.5/-analogia D3 1,10*2,0 = 2,200000 2,20		2,20		m2
71 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe przeciwpożarowe o odp. ogniowej EI 30 , pełne, jednoskrzydłowe ,/D4 wg rys. 5/-analogia D4 0,90*2,0 = 1,800000 1,80		1,80		m2
72 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe . wewnętrzne pełne /D5 wg rys. 5/-analogia D5 0,90*2,0*10 = 18,000000 18,00		18,00		m2
73 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe . wewnętrzne pełne z nawiewem /D6 wg rys. 5/-analogia D6 0,90*2,0*6 = 10,800000 10,80		10,80		m2
2.8 Tynki wewnętrzne i sufity podwieszone				
74 KNNR 3/602/1 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III , zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach 2,50*2,10*3 = 15,750000 (2,50*3,20-2,015*2,30)+(2,015+2,30*2)*0,20 = 4,688500 0,90*2,10*3*2 = 11,340000 0,85*2,10*2 = 3,570000 (1,50*2,10-1,20*2,10)*2 = 1,260000 0,90*3,20*2*2 = 11,520000 48,13		48,13		m2
75 KNNR 3/603/1 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania (40,08+8,48)*2 = 97,120000 97,12		97,12		m2
76 KNR 401/707/5 (2) Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, na stykach z ościeżnicami (0,90+2,0*2)*2*10 = 98,000000 98,0		98,0		m
77 KNR 202/2007/4 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształowników metalowych podwójnych		480,21		m2
78 KNNR 2/603/1 Izolacje z folii paroprzepuszczalnej		480,21		m2
79 KNR 912/301/8 Izolacja płytami z wełny mineralnej grub 20 cm , układanymi nad sufitem podwieszanym		480,21		m2
80 KNNR 2/603/1 Izolacje układane na sucho, z folii PE		480,21		m2
81 KNR 202/2006/4 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych GKF na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm		480,21		m2
82 KNR 202/2006/8 (2) Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych GKF na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm		480,21		m2
2.9 Podłóża i posadzki hali warsztatowej				
83 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kliniec 24,78*9,76*0,85 = 205,574880 205,57		205,57		m3
84 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 24,78*9,76*0,2 = 48,370560 48,37		48,37		m3
85 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15 480,21*0,15 = 72,031500 72,03		72,03		m3
85a KNR 202/205/1 (2) Płyta fundamentowa żelbetowa, beton B 25 250,0*0,25 = 62,500000 62,50		62,50		m3
85b KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16-mm i większe (9921+4170)/1000 = 14,091000 14,091		14,091		t
85c KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm		0,140		t
86 KNNR 2/603/1 Izolacje układane na sucho, z folii PE		480,21		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
87 KNNR 2/602/3	Izolacje poziome , z płyt styropianowych twardych grub. 10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe			480,21		m2
88 Kalkulacja indywidualna	Analiza.Płyta betonowa B25 grub. 8 cm zbrojona włóknami polipropylenowymi twardymi dług. 50 mm i średnicy 1 mm			480,21		m2
89 Kalkulacja indywidualna	Analiza.Podsyпка utwardzająca			459,54		m2
90 Kalkulacja indywidualna	Analiza.Impregnacja posadzki			459,54		m2
91 KNR 202/1118/1	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża antresola	20,90	= 20,900000	20,90		m2
92 ORGB 202/2806/5 (1)	Posadzki z płytek "Gres" na zaprawach klejowych					
	12	19,98	= 19,980000			
	antresola	12,90	= 12,900000			
			= 32,88	32,88		m2
93 KNR 202/1120/1	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej , przygotowanie podłoża			19,90		m
94 ORGB 202/2809/4 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych,					
	12	5,50+3,80	= 9,300000			
	antresola	6,70+3,90	= 10,600000			
			= 19,9	19,9		m
2.10 Podłoża i posadzki zaplecza hali warsztatowej						
95 KNNR 2/603/1	Izolacje układane na sucho, z folii PE					
	1.	16,0	= 16,000000			
	2.	74,64	= 74,640000			
	3	4,05	= 4,050000			
	4	5,97	= 5,970000			
	5	5,70	= 5,700000			
	6	11,72	= 11,720000			
	7	22,19	= 22,190000			
	8.	20,19	= 20,190000			
	9.	20,19	= 20,190000			
	10.	22,19	= 22,190000			
	13	33,81	= 33,810000			
			= 236,65	236,65		m2
96 KNNR 2/1202/1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20-mm			236,65		m2
97 KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10-mm / krotność= 2/			236,65	2	m2
98 KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie wylewki siatką stalową			236,65		m2
99 KNR 39/114/1	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne					
	4	5,97	= 5,970000			
	5	5,70	= 5,700000			
	8.	20,19	= 20,190000			
	10.	22,19	= 22,190000			
			= 54,05	54,05		m2
100 KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.)pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą , powierzchnie poziome			54,05		m2
101 ORGB 202/2806/5 (1)	Posadzki z płytek "Gres" na zaprawach klejowych					
	1.	16,0	= 16,000000			
	2.	74,64	= 74,640000			
	3	4,05	= 4,050000			
	4	5,97	= 5,970000			
	5	5,70	= 5,700000			
	6	11,72	= 11,720000			
	7	22,19	= 22,190000			
	8.	20,19	= 20,190000			
	9.	20,19	= 20,190000			
	10.	22,19	= 22,190000			
	13	33,81	= 33,810000			
			= 236,65	236,65		m2
102 KNR 202/1120/1	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej , przygotowanie podłoża			218,5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
103 ORGB 202/2809/4 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych,						
1.	(5,82+2,75)*2-1,0	=	16,140000			
2.	(8,77+24,21)*2-(2,01+1,0*9+1,80+1,20)	=	51,950000			
3	(1,23+3,30)*2-1,0	=	8,060000			
4	(1,81*2+3,30)*2-1,0*3	=	10,840000			
5	(1,73*2+3,30)*2-1,0*3	=	10,520000			
6	(2,03+5,88)*2-1,0	=	14,820000			
7	(3,78+5,88)*2-1,0*2	=	17,320000			
8.	(3,42*2+5,88)*2-1,0*3	=	22,440000			
9.	(3,53*2+5,88)*2-1,0*3	=	22,880000			
10.	(3,69+5,88)*2-1,0	=	18,140000			
13	(5,77+5,82+0,80*2)*2-1,0	=	25,380000			
			218,5	218,5		m
2.11 Elementy ślusarskie						
104 Kalkulacja indywidualna Wydzielenie pomieszczenia magazynu sprzętu- siatka stalowa na ruszcie stalowym wraz z drzwiami D7 o wym. 1,0*2,0						
(3,80+5,50)*2,0			= 18,600000			
			18,60	18,60		m2
2.12 Ścianki kabin sanitarnych						
105 Kalkulacja indywidualna Systemowe ścianki kabin sanitarnych /z drzwiami/						
(2,70+1,20*2)*2,0*2			= 20,400000			
			20,40	20,40		m2
2.13 Licowanie ścian i roboty malarskie						
106 KNR 39/114/1 Gruntownie podłóża pod powłoki hydroizolacyjne				131,20		m2
107 KNR 39/115/3 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókny				131,20		m2
108 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłóża				131,20		m2
109 KNNR 2/803/2 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej						
4	(1,0+1,20)*2*2,0-1,0*2,0	=	6,800000			
	(1,81+2,27)*2*2,0-1,0*2,0*2	=	12,320000			
	(1,81+0,91)*2*2,0-1,0*2,0*2	=	6,880000			
5	(1,73*2+1,06+1,20+0,92)*2*2,0-1,0*2,0*5	=	16,560000			
8	(3,0+3,39)*2*2,0-1,0*2,0*2	=	21,560000			
	(2,70+3,49)*2*2,-1,0*2,0	=	22,760000			
10	(3,0+3,39)*2*2,0-1,0*2,0*2	=	21,560000			
	(2,70+3,49)*2*2,-1,0*2,0	=	22,760000			
			131,20	131,20		m2
110 KNNR 2/802/6 Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach						
1165,0			= 1 165,000000			
			1 165,00	1 165,00		m2
111 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłóży, pod malowanie, preparatem Atlas Uni Grunt						
1165,0+480,20			= 1 645,200000			
			1 645,20	1 645,20		m2
112 KNNR 2/1402/3 Malowanie podłóży gipsowych farbą emulsyjną,akrylową, dwukrotne sufity zaplecza hali warsztatowej						
obmiar jak pow. posadzek	236,65	=	236,650000			
ściany		=	0,000000			
1.	(5,82+2,75)*2*3,20	=	54,848000			
	-2,50*2,10+(2,50+2,10*2)*0,25	=	-3,575000			
2.	(8,77+24,21)*2*3,20	=	211,072000			
	-1,80*2,30+(1,80+2,30*2)*0,25	=	-2,540000			
	-2,50*2,10*3+(2,50+2,10*2)*0,25*3	=	-10,725000			
	-1,80*2,0	=	-3,600000			
3	(1,23+3,30)*2*3,20	=	28,992000			
4	(1,81*2+3,30)*2*(3,20-2,10)	=	15,224000			
5	(1,73*2+3,30)*2*(3,20-2,10)	=	14,872000			
6	(2,03+5,88)*2-3,20	=	12,620000			
7	(3,78+5,88)*2*3,20	=	61,824000			
8.	(3,42*2+5,88)*2*(3,20-2,10)	=	27,984000			
9.	(3,53*2+5,88)*2*(3,20-2,10)	=	28,468000			
10.	(3,69+5,88)*2*3,20	=	61,248000			
11.12	(32,75+14,68)*2*4,80	=	455,328000			
	-2,60*2,90*10+(2,60+2,90*2)*0,25*10	=	-54,400000			
	-2,60*3,0+(2,60+3,0*2)*0,40	=	-4,360000			
13	(5,77+5,82+0,80*2)*3,20	=	42,208000			
	-2,50*2,10*2+(2,50+2,10*2)*0,25*2	=	-7,150000			
			1 164,99	1 164,99		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
113 KNNR 2/1402/5 Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne hala warsztatowa - obmiar jak pow. sufitów podwieszonych	480,21	= 480,210000 480,21	480,21		m2
114 KNNR 2/1503/1 Rusztowania wewnętrzne rurowe, jednopomostowe, do robót wykonywanych na sufitach, wysokość rusztowania do 5-m			480,20		m2
3 ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
3.1 Przebudowa schodów zewnętrznych					
115 KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6-m, beton C20/25 3,0*1,20*0,30		= 1,080000 1,08	1,08		m3
116 KNR 202/218/2 (1) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, beton C20/25 3,0*2,20		= 6,600000 6,60	6,60		m2
117 KNR 202/218/6 (1) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, beton C20/25 / krotność =2/			6,60	2	m2
118 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm	(1,08*50,0+6,60*5,0)/1000	= 0,087000 0,087	0,087		t
119 KNR 202/1121/1 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża 3,0*2,20+3,0*0,15*3 2,20*0,20*2		= 7,950000 = 0,880000 8,83	8,83		m2
120 ORGB 202/2810/5 (1) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" , niepoślizgowych, mrozoodpornych na elastycznych mrozoodpornych zaprawach klejowych			8,83		m2
3.2 Nawierzchnie utwardzone- podjazd					
121 KNNR 6/102/3 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 30-cm, kategoria gruntu II-IV			40,0		m2
122 KNR 231/102/2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5-cm głębokości /krotność= 6/			40,0	6	m2
123 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV			13,5		m
124 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 13,50*0,08		= 1,080000 1,08	1,08		m3
125 KNNR 6/401/1 Krawężniki betonowe wystające 15x30-cm, podsypka piaskowa 8,0+5,50		= 13,500000 13,5	13,5		m
126 KNNR 6/104/2 (2) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20-cm,			40,0		m2
127 KNNR 6/113/2 Podbudowa pomocnicza z kruszyw łamanych 0/63,5 mm, po zagęszczeniu 20-cm			40,0		m2
128 KNNR 6/113/6 Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralnej, 0/31,5 po zagęszczeniu 15-cm			40,0		m2
129 KNNR 6/502/3 (1) Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem			40,0		m2
130 Kalkulacja indywidualna Wywiezienie urobku z korytowaniai wraz z opłatą za składowanie 40,0*0,60+13,50*0,30*0,30		= 25,215000 25,22	25,22		m3
3.3 Nawierzchnie utwardzone- remont nawierzchni ciągów pieszo-jezdných					
131 KNNR 6/805/6 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7-cm			1 155,0		m2
132 KNNR 6/806/1 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej			216,5		m
133 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 216,50*0,08		= 17,320000 17,32	17,32		m3
134 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 216,50*0,08		= 17,320000 17,32	17,32		m3
135 KNNR 6/401/1 Krawężniki betonowe wystające 15x30-cm, podsypka piaskowa			216,5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
136 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI		1 155,0		m2
137 KNNR 6/502/3 (1) Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem		1 155,0		m2
138 Kalkulacja indywidualna Wywiezienie gruzu z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie $1150,0 \cdot 0,07 + 216,50 \cdot 0,30 \cdot 0,15 + 17,30$	$= \frac{107,542500}{107,54}$	107,54		m3

Przedmiar robót-aneks

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 PIWNICE					
1.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe					
1 KNNR 3/306/1 Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2		19,00		
2 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych	m		10,0		
3 KNR 401/354/12 Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych	m		10,0		
4 KNR 401/329/2 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły	m2		0,60		
5 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	m3		0,05		
6 Kalkulacja indywidualna Wywiezienie gruzu z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie	m3		2,05		
1.2 Stolarka okienna					
7 KNRW 202/1018/3 (1) Okna z kształtowników z PVC, okna, kwatera u-r, 3 komorowe, szklenie szkłem zespolonym niskoemisyjnym K=1,1/O3 wg rys.5/	m2		9,00		
8 KNR 401/321/2 Obsadzenie podokienników wewnętrznych PCV	szt		4		
9 Kalkulacja indywidualna Dostawa podokienników PCV	m		10,0		
1.3 Roboty murowe					
10 KNR 27/160/2 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5-m, grubość 25-cm	m2		2,27		
11 KNR 202/126/5 Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		2,5		
1.4 Stolarka wewnętrzna aluminiowa					
12 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe przeciwpożarowe o odp. ogniowej EI 30, pełne, jednoskrzydłowe /D4 wg rys. 5/-analoga	m2		1,80		
13 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe, wewnętrzne pełne /D5 wg rys. 5/	m2		9,00		
1.5 Osuszenie ścian klatki schodowej					
14 BC 2/101/1 (1) Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły zwykłej, iniekcja 1-rzędowa, w murze o gr. 1 cegły	mb		13,9		
1.6 Tynki wewnętrzne					
15 KNNR 3/602/1 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach	m2		8,64		
16 KNR 401/707/5 (2) Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, na stykach z ościeżnicami	m		49,0		
1.7 Podłóża i posadzki					
17 KNNR 2/1208/1 Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2-mm	m2		87,74		
18 KNNR 2/1208/2 Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, dopłata za każdy 1-mm grubości nie więcej jak do 10-mm /krotność =3/	m2	3	88,00		
19 ORGB 202/2806/5 (1) Posadzki z płytek "Gres" na zaprawach klejowych	m2		87,74		
20 KNR 202/1120/1 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, przygotowanie podłoża	m		84,20		
21 ORGB 202/2809/4 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych,	m		84,2		
1.8 Okładzina schodów					
22 KNR 202/1121/1 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2		22,83		
23 ORGB 202/2810/5 (1) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych	m2		22,83		
24 KNR 202/1120/1 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, przygotowanie podłoża	m		17,8		
25 ORGB 202/2809/4 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych,	m		17,8		
1.9 Roboty malarskie					
26 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, pod malowanie, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		470,60		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
27 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną akrylową dwukrotnie	m2		470,60		
28 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, balustrady z prętów prostych, 2-krotne	m2		7,78		
2 PARTER					
2.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe					
29 KNNR 3/306/1 Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2		196,83		
30 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych	m		41,90		
31 KNR 401/354/12 Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych	m		41,90		
32 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3		5,40		
33 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2		32,99		
34 KNR 401/348/4 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/4 cegły	m2		40,72		
35 KNR 401/329/2 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły	m2		6,00		
36 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		273,10		
37 KNNR 3/801/4 Rozebranie posadzek z płytek	m2		441,47		
38 KNNR 3/801/7 Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m2		49,71		
39 KNR 401/804/7 Zerwanie wylewki cementowej	m2		502,50		
40 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm	m3		238,36		
41 KNNR 3/403/2 Rozbiórka elementów, żelbetowych	m3		2,16		
42 KNR 401/346/3 Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły	szt		6		
43 Kalkulacja indywidualna Wywiezienie gruzu z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie	m3		91,31		
2.2 Konstrukcja antresoli					
44 KNR 202/204/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5-m3, beton C12/15	m3		0,97		
45 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm	t		0,090		
46 KNR 205/208/5 Montaż konstrukcji antresoli	t		1,187		
47 Kalkulacja indywidualna Dostawa konstrukcji stalowej antresoli	t		1,187		
48 KNR 205/1008/1 Montaż blachy fałdowej Cofraplus	m2		22,70		
49 Kalkulacja indywidualna Dostawa blachy fałdowej Cofraplus	m2		22,70		
50 KNNR 7/919/3 (3) Malowanie przed montażem konstrukcji różnych zabezpieczonych farbą podkładową	t		1,187		
51 KNNR 2/107/7 Analogia do R.Betonowanie konstrukcji zbrojonych, płyty stropowe, deskowanie z blachy fałdowej Cofraplus, beton C 12/15	m3		4,54		
52 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14-mm	t		0,409		
2.3 Nadproża stalowe					
53 KNR 401/313/5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obsadzenie belek stalowych dwuteownika 200	m		9,60		
54 KNR 401/703/2 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka Rabitza, na nadprożach	m2		3,49		
55 KNR 401/704/3 Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki	m2		3,49		
2.4 Nadproża drewniane					
56 KNR 211/301/2 (1) Różne konstrukcje drewniane, z krawędziaków	m3		4,34		
57 KNR 202/613/6 Izolacje cieplne z wełny mineralnej grub. 20 cm, pionowa z płyt układanych na sucho	m2		17,39		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
58 KNR 21/4004/3 Poszycie z płyt gipsowo-kartonowych GKF grub. 12,5 mm	m2		64,15		
59 KNR 21/4004/6 (4) Poszycie z płyt OSB grub. 25 mm	m2		27,82		
2.5 Stolarka okien i drzwi zewnętrznych					
60 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe, zewnętrzne, 2-skrzydłowe przeszklone , samozamykacz /D1 wg rys. 5/	m2		4,14		
61 KNRW 202/1018/4 (1) Okna z kształtowników z PVC , kwatery u-r, 3 komorowe , szklenie szkłem zespolonym niskoemisyjnym K=1,1/O1,O2 wg rys. 5/	m2		106,90		
62 KNR 401/321/2 Obsadzenie podokienników wewnętrznych PCV	szt		16		
63 Kalkulacja indywidualna Dostawa podokienników PCV	m		41,0		
64 KNR 202/1205/7 Brama przemysłowa segmentowa , panelowa z drzwiami 90/200 /D8 wg rys. 5/	m2		7,80		
2.6 Uzupełnienie ścian i ścianki działowe					
65 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		11,10		
66 KNR 27/162/2 Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianki do 4,5-m, grubość 11,5-cm	m2		40,08		
67 KNR 202/120/1 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4-cegły, z cegieł budowlanych pełnych	m2		8,48		
68 KNR 202/126/5 Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		14,90		
2.7 Stolarka wewnętrzna aluminiowa					
69 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe, 2-skrzydłowe przeszklone, przeciwpożarowe EI 60 /D2 wg rys.5/ -analogia	m2		3,60		
70 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe przeszklone, przeciwpożarowe EI 30 /D3 wg rys.5/-analogia	m2		2,20		
71 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe przeciwpożarowe o odp. ogniowej EI 30 , pełne, jednoskrzydłowe ,/D4 wg rys. 5/-analogia	m2		1,80		
72 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe . wewnętrzne pełne /D5 wg rys. 5/-analogia	m2		18,00		
73 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe . wewnętrzne pełne z nawiewem /D6 wg rys. 5/-analogia	m2		10,80		
2.8 Tynki wewnętrzne i sufity podwieszone					
74 KNNR 3/602/1 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III , zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach	m2		48,13		
75 KNNR 3/603/1 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m2		97,12		
76 KNR 401/707/5 (2) Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, na stykach z ościeżnicami	m		98,0		
77 KNR 202/2007/4 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych	m2		480,21		
78 KNNR 2/603/1 Izolacje z folii paroprzepuszczalnej	m2		480,21		
79 KNR 912/301/8 Izolacja płytami z wełny mineralnej grub 20 cm , układanymi nad sufitem podwieszanym	m2		480,21		
80 KNNR 2/603/1 Izolacje układane na sucho, z folii PE	m2		480,21		
81 KNR 202/2006/4 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych GKF na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm	m2		480,21		
82 KNR 202/2006/8 (2) Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych GKF na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm	m2		480,21		
2.9 Podłóża i posadzki hali warsztatowej					
83 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kliniec	m3		205,57		
84 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3		48,37		
85 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15	m3		72,03		
85a KNR 202/205/1 (2) Płyta fundamentowa żelbetowa, beton B 25	m3		62,50		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
85b KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16-mm i większe	t		14,091		
85c KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm	t		0,140		
86 KNNR 2/603/1 Izolacje układane na sucho, z folii PE	m2		480,21		
87 KNNR 2/602/3 Izolacje poziome, z płyt styropianowych twardych grub. 10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe	m2		480,21		
88 Kalkulacja indywidualna Analiza.Płyta betonowa B25 grub. 8 cm zbrojona włóknami polipropylenowymi twardymi dług. 50 mm i średnicy 1 mm	m2		480,21		
89 Kalkulacja indywidualna Analiza.Podsyпка utwardzająca	m2		459,54		
90 Kalkulacja indywidualna Analiza.Impregnacja posadzki	m2		459,54		
91 KNR 202/1118/1 Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		20,90		
92 ORGB 202/2806/5 (1) Posadzki z płytek "Gres" na zaprawach klejowych	m2		32,88		
93 KNR 202/1120/1 Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej, przygotowanie podłoża	m		19,90		
94 ORGB 202/2809/4 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych,	m		19,9		
2.10 Podłoża i posadzki zaplecza hali warsztatowej					
95 KNNR 2/603/1 Izolacje układane na sucho, z folii PE	m2		236,65		
96 KNNR 2/1202/1 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20-mm	m2		236,65		
97 KNNR 2/1202/3 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10-mm / krotność= 2/	m2	2	236,65		
98 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie wylewki siatką stalową	m2		236,65		
99 KNR 39/114/1 Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m2		54,05		
100 KNR 39/115/1 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.)pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome	m2		54,05		
101 ORGB 202/2806/5 (1) Posadzki z płytek "Gres" na zaprawach klejowych	m2		236,65		
102 KNR 202/1120/1 Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej, przygotowanie podłoża	m		218,5		
103 ORGB 202/2809/4 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych,	m		218,5		
2.11 Elementy ślusarskie					
104 Kalkulacja indywidualna Wydzielenie pomieszczenia magazynu sprzętu- siatka stalowa na ruszcie stalowym wraz z drzwiami D7 o wym. 1,0*2,0	m2		18,60		
2.12 Ścianki kabin sanitarnych					
105 Kalkulacja indywidualna Systemowe ścianki kabin sanitarnych /z drzwiami/	m2		20,40		
2.13 Licowanie ścian i roboty malarskie					
106 KNR 39/114/1 Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m2		131,20		
107 KNR 39/115/3 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókny	m2		131,20		
108 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		131,20		
109 KNNR 2/803/2 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m2		131,20		
110 KNNR 2/802/6 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		1 165,00		
111 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, pod malowanie, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		1 645,20		
112 KNNR 2/1402/3 Malowanie podłoża gipsowych farbą emulsyjną,akrylową, dwukrotne	m2		1 164,99		
113 KNNR 2/1402/5 Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne	m2		480,21		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
114 KNNR 2/1503/1 Rusztowania wewnętrzne rurowe, jednopomostowe, do robót wykonywanych na sufitach, wysokość rusztowania do 5-m	m2		480,20		
3 ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
3.1 Przebudowa schodów zewnętrznych					
115 KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6-m, beton C20/25	m3		1,08		
116 KNR 202/218/2 (1) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, beton C20/25	m2		6,60		
117 KNR 202/218/6 (1) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, beton C20/25 / krotność =2/	m2	2	6,60		
118 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm	t		0,087		
119 KNR 202/1121/1 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2		8,83		
120 ORGB 202/2810/5 (1) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" , niepoślizgowych, mrozoodpornych na elastycznych mrozoodpornych zaprawach klejowych	m2		8,83		
3.2 Nawierzchnie utwardzone- podjazd					
121 KNNR 6/102/3 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 30-cm, kategoria gruntu II-IV	m2		40,0		
122 KNR 231/102/2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5-cm głębokości /krotność= 6/	m2	6	40,0		
123 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV	m		13,5		
124 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		1,08		
125 KNNR 6/401/1 Krawężniki betonowe wystające 15x30-cm, podsypka piaskowa	m		13,5		
126 KNNR 6/104/2 (2) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20-cm,	m2		40,0		
127 KNNR 6/113/2 Podbudowa pomocnicza z kruszyw łamanych 0/63,5 mm, po zagęszczeniu 20-cm	m2		40,0		
128 KNNR 6/113/6 Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralnej, 0/31,5 po zagęszczeniu 15-cm	m2		40,0		
129 KNNR 6/502/3 (1) Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		40,0		
130 Kalkulacja indywidualna Wywiezienie urobku z korytowaniai wraz z opłatą za składowanie	m3		25,22		
3.3 Nawierzchnie utwardzone- remont nawierzchni ciągów pieszo-jezdnych					
131 KNNR 6/805/6 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7-cm	m2		1 155,0		
132 KNNR 6/806/1 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej	m		216,5		
133 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		17,32		
134 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		17,32		
135 KNNR 6/401/1 Krawężniki betonowe wystające 15x30-cm, podsypka piaskowa	m		216,5		
136 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI	m2		1 155,0		
137 KNNR 6/502/3 (1) Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		1 155,0		
138 Kalkulacja indywidualna Wywiezienie gruzu z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie	m3		107,54		