

Przedmiar

Budowa budynku użyteczności publicznej o funkcji handlowo-gastronomicznej z częścią biurową wraz z obiektami małej architektury, tężnią solankową i infrastrukturą towarzyszącą w m. Zagnańsk

Data: 21.10.2021

Budowa: Zagnańsk, dz. nr ewid. 998/2, 998/9 przy ul. Turystycznej

Obiekt: Budynek Bartek

Zamawiający: GMINA ZAGNAŃSK Ul. Spacerowa 8, 26-050 Zagnańsk

Kosztorys opracowali:

mgr St. Nowakowska,

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 roboty ziemne			
1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm 500,0*0,90 = 450,0 450,0	450,00		m2
2 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią 500*0,10 = 50,0 50,0	50,00		m2
3 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III mechanicznie 90% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,30*(1,20+0,60*2+1,20)*0,50* (126+35,7+32,6+13,30+15,30)*0,90 = 469,4274 1,30*(2,0+0,60*2)*(2,0+0,60*2)* 0,90*16 = 119,808 = = 589,2354	589,24		m3
4 KNR 201/310/2 Wykopy ciągle 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 ręcznie 10% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,30*(1,20+0,60*2+1,20)*0,50* (126+35,7+32,6+13,30+15,30)*0,10 = 52,1586 1,30*(2,0+0,60*2)*(2,0+0,60*2)* 0,10*16 = 13,312 65,4706	65,47		m3
5 KNR 201/501/1 Zasypywanie wykopów fundamentowych z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III zasyпка piaskiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 589,24+65,47-401,50 = 253,21 253,21	253,21		m3
6 KNR 201/202/5 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III- łączna odleglosc 5 km 31,94+80,83+6,88+32,07+23,46+ 377,20*0,60 = 401,5 401,5	401,50		m3
7 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t 401,50 8,00	401,50	8,00	m3
2 fundamenty			
8 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton , zwykły B10 stopy 0,1*(0,80*126+1,0*35,7+2,0*32,6+ 2,0*13,30+1,20*15,30) = 24,666 0,10*3,60*2,30+0,1*0,80*0,80*10 = 1,468 0,10*2,20*3,40+0,10*2,90*3,0*1+ 0,10*3,60*2,20*1 = 2,41 0,10*1,40*1,40*2+0,10*1,60*1,60*2 = 0,904 0,10*1,60*1,40+0,1*1,40*1,40+ 0,10*1,90*1,40 = 0,686 0,10*1,60*1,60+0,10*1,90*1,90+ 0,10*1,90*1,90 = 0,978 0,10*1,20*1,20*3+0,10*1,40*1,40+ 0,10*1,40*1,40 = 0,824 31,936	31,94		m3
9 KNR 202/201/1 (2) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, beton podawany pompą B30 0,40*(0,60*126+0,80*35,7+1,80* 32,6+1,80*13,30+1,0*15,30) = 80,832 80,832	80,83		m3
10 KNR 202/210/6 (2) Belki podwalinowe żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą B30 4,0*1,0*0,60 = 2,4 3,05*1,40*0,60 = 2,562 2,0*0,60*1,60 = 1,92 6,882	6,88		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, prety fi 8 (4+5,8+4+223,9+62,8+53,5+23,4+27,90)*0,001 = 0,4053 prety fi 12 (132,40+125,3+94+538,6+157,2+1071,1+385,7+181,80)*0,001 = 2,6861 prety fi 16 57*0,001 = 0,057 3,1484	3,15		t
12 KNR 202/204/3 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2,5·m3, beton podawany pompą B30 0,50*3,40*2,0+2,0*0,60*1,60 = 5,32 0,60*0,60*(2,10*5+1,80*3+1,5+1,20) = 6,696 0,50*2,0*3,20+1,0*0,35*1,0 = 3,55 0,50*3,40*2,0+2,0*0,60*1,40 = 5,08 0,40*1,20*1,20+0,60*0,60*0,24 = 0,6624 0,40*1,20*1,20+0,52*0,24*0,60 = 0,65088 0,40*1,40*1,40*2+0,30*0,30*1,0*2 = 1,748 0,40*1,40*1,20+0,80*0,72*0,24 = 0,81024 0,40*1,20*1,20+0,80*0,24*0,24 = 0,62208 0,40*1,70*1,20+0,60*0,37*0,30 = 0,8826 0,40*1,40*1,40+0,24*0,55*1,0 = 0,916 0,40*1,70*1,70+0,30*0,30*1,0 = 1,246 0,40*1,70*1,70+0,50*0,24*1,0 = 1,276 0,40*1,0*1,0*3+0,8*0,24*0,24*3 = 1,33824 0,40*1,20*1,20+0,80*0,24*0,24 = 0,62208 0,40*1,20*1,20+0,80*0,30*0,30 = 0,648 32,06852	32,07		m3
13 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, prety fi 8 (7,70+126,9+10,40+10,90+13,90+10,10)*0,001 = 0,1799 prety fi 12 (34,5+217,7+4,7+343,2+34,5+82,6+70,10+105,1+72,1)*0,001 = 0,9645 prety fi 16 (137,5+94,90+240,20+240,20+49,40+44,90)*0,001 = 0,8071 prety fi 20 (64+104+32+89)*0,001 = 0,289 2,2405	2,24		t
14 KNR 202/205/1 (2) Wylewaka betonowa , beton podawany pompą B30 0,03*0,60*2,0 = 0,036 0,03*0,60*0,60*10 = 0,108 0,03*0,60*2,75+0,03*0,60*2,0 = 0,0855 0,2295	0,23		m3
15 KNR 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,25*(18,22+32,86+2,81*2+12,98+2,80+5,32+7,97+2,85+4,89+9,81+12,99+0,25*4)*0,80 = 23,462 23,462	23,46		m3
16 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III (18,22+32,86+2,81*2+12,98+2,80+5,32+7,97+2,85+4,89+9,81+12,99+0,25*4)*0,80*2 = 187,696 187,696	187,7		m2
17 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych 1,20*1,20*3+1,4*1,4*5+1,6*1,6*3+1,9*1,9+1,6*1,4+1,9*1,4+2,2*3,4+2,9+3+3,6*2,2+2,6*2,2+0,8*0,8*10+0,8*126+1,0*35,7+2,0*32,6+2,0*13,30 = 292,03 292,03	292,03		m2
18 KNR 202/609/10 Izolacje cieplne ze styroduru o grub. 15 cm (18,22+32,86+2,81*2+12,98+2,80+5,32+7,97+2,85+4,89+9,81+12,99+0,25*4)*1,0 = 117,31 117,31	117,31		m2
19 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej (18,22+32,86+2,81*2+12,98+2,80+5,32+7,97+2,85+4,89+9,81+12,99+0,25*4)*1,0*1,15 = 134,9065 134,9065	134,91		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
20 KNR 41/103/1 Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii systemowej, gruntowanie , ręcznie $0,40 * (126 * 2 + 35,7 * 2 + 32,6 * 2 + 13,3 * 2 + 15,30 * 2) = 178,32$ $0,50 * (3,4 + 2,0) * 2 = 5,4$ $1,60 * (2,0 + 1,60) * 2 = 11,52$ $0,60 * (0,6 + 2,10) * 2 * 5 = 16,2$ $0,6 * (0,6 + 1,8) * 2 * 3 = 8,64$ $0,60 * (0,6 + 1,5) * 2 * 1 = 2,52$ $0,60 * (0,6 + 1,20) * 2 * 1 = 2,16$ $0,50 * (2,0 + 3,20) * 2 + 1,0 * (1,0 + 0,35) * 2 = 7,9$ $0,40 * (2,75 + 2,80) * 2 + 1,0 * (2,75 + 0,60) * 2 = 11,14$ $0,50 * (3,4 + 2,0) * 2 + 1,40 * (2,0 + 0,60) * 2 = 12,68$ $0,40 * (1,2 + 1,2) * 2 + 0,60 * (0,60 + 0,24) * 2 = 2,928$ $0,40 * (1,2 + 1,2) * 2 + 0,60 * (0,52 + 0,24) * 2 = 2,832$ $0,40 * (1,4 + 1,4) * 2 * 2 + 1,0 * (0,30 + 0,30) * 2 * 2 = 6,88$ $0,40 * (1,4 + 1,2) * 2 + 0,80 * (0,72 + 0,24) * 2 = 3,616$ $0,40 * (1,2 + 1,2) * 2 + 0,80 * (0,24 + 0,24) * 2 = 2,688$ $0,40 * (1,7 + 1,2) * 2 + 0,60 * (0,37 + 0,30) * 2 = 3,124$ $0,40 * (1,4 + 1,4) * 2 + 1,0 * (0,24 + 0,55) * 2 = 3,82$ $0,40 * (1,7 + 1,7) * 2 + 1,0 * (0,30 + 0,30) * 2 = 3,92$ $0,40 * (1,7 + 1,7) * 2 + 1,0 * (0,5 + 0,24) * 2 = 4,2$ $0,40 * (1,0 + 1,0) * 2 * 3 + 0,80 * (0,24 + 0,24) * 2 * 3 = 7,104$ $0,40 * (1,2 + 1,2) * 2 + 0,80 * (0,24 + 0,24) * 2 = 2,688$ $0,40 * (1,2 + 1,2) * 2 + 0,80 * (0,30 + 0,30) * 2 = 2,88$ $1,20 * 1,20 * 3 + 1,4 * 1,4 * 5 + 1,6 * 1,6 * 3 + 1,9 * 1,9 + 1,6 * 1,4 + 1,9 * 1,4 + 2,2 * 3,4 + 2,9 + 3 + 3,6 * 2,2 + 2,6 * 2,2 + 0,8 * 0,8 * 10 + 0,8 * 126 + 1,0 * 35,7 + 2,0 * 32,6 + 2,0 * 13,30 = 292,03$ $= 595,19$	595,19		m2
21 KNR 41/107/1 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii systemowej	595,19		m2
22 KNR 41/107/2 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii systemowej powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	595,19		m2
3 roboty murowe			
23 KNR 901/104/2 Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych , ściany wysokości do 4,5 m o grub. 24 cm zewnętrzne $3,05 * (12,44 + 32,86 + 2,81 + 9,3 + 5,54 + 2,75 + 2,8) = 208,925$ $-(1,4 * 2,3 * 2 + 1,4 * 4,82 * 2 + 1,2 * 2,2 + 0,9 * 2,2 + 1,4 * 2,2 + 1,5 * 5,07 + 1,2 * 2,2 + 2,2 * 0,95 + 1,3 * 2,2 + 1,2 * 0,75 + 1,3 * 2,2 + 1 * 1,4 + 3 * 2,35 + 1,4 * 2,3) = -58,261$ $3,38 * (9,72 + 15,3 + 5,6 + 6,31 + 12,99 + 2,6 * 2 + 2,55 * 2 + 4,89) = 220,0718$ $-(1,4 * 2,3 + 1,4 * 4,82 * 2) = -16,716$ $= 354,0198$	354,02		m2
24 KNR 901/104/2 Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych , ściany wysokości do 4,5 m o grub. 24 cm wewnętrzne piętrowe $3,38 * (11,96 + 3,32 + 3,05 + 7,44 + 3,43 + 10,16 + 10,16 + 9) - (2,0 * 1,0 + 1,20 * 2,0) = 193,3976$ parter $3,05 * (5,40 + 2,76 + 3,91) - 2,0 * 0,90 = 35,0135$ $3,05 * (2,15 + 2,68 + 2,68 + 3,36 + 7,56 + 1,5 + 6,55 + 3,21) - 2,0 * 0,80 * 3 = 85,7545$ $3,05 * (10,28 + 4,52 + 9,32) - 2,0 * 0,90 * 3 = 68,166$ $= 382,3316$	382,33		m2
25 KNR 901/104/1 Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych ściany wysokości do 4,5 m o grub. 18 cm $3,05 * 1,95 = 5,9475$ $= 5,9475$	5,95		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
26 KNR 901/105/2 Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych , ściany wysokości do 4,5 cm o grub. 12 cm parter						
	3,05*(4,88+3,36*2+6,35)-2,0*	=	49,3475			
	0,90*3	=	47,9145			
	3,05*(4,52+2,15*2+2,25+5,82)-2,0*0,90*2	=	26,687			
	3,05*(3,45+3,21+1,38+1,30)-2,0*0,90	=	10,9585			
	3,05*(1,43*2+2,11)-(2,0*0,90+1,20*2,0)	=	6,9235			
	3,05*(1,22+1,05)	=	50,6445			
	3,05*(3,64+3,64+5,77+2,02+1,55+1,27+1,60)-(2,0*0,80+2,0*0,90*4)	=	43,835			
	3,05*(2,20+5,22+2,20+6,68)-(2,0*0,90*3+0,80*0,60)	=	38,6115			
	3,05*(2,68+2,68+3,4+1,25+4,42)-2,0*0,90*3	=	115,8458			
	3,38*(2,54+6,01+5,32+0,12+5,16+2,7+4,32+2,87+4,49+3,88)-(2,0*0,90*5+2,0*0,80)	=	51,384			
	3,38*(2,92+1,42+1,64+1,40+0,12+4,42+4,88)-2,0*0,90*3	=	442,1518	442,15		m2
27 Kanał spalinowy systemowy				10,40		mb
28 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna 12+19						
		=	31,0			
			31,0	31,0		szt
29 KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 12+9						
		=	21,0			
			21,0	21,0		szt
30 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,20*(3+2+3+5+6)						
		=	22,8			
			22,8	22,80		m
31 KNR 202/129/1 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratów kamiennych o długości 1,60 m				1,0		szt
32 KNR 202/129/1 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratów kamiennych o długości 1,40 m				1,0		szt
33 KNR 202/129/1 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratów kamiennych o długości 1,50 m				1,0		szt
34 KNR 202/129/1 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratów kamiennych o długości 1,20 m				1,0		szt
35 KNR 202/129/1 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratów kamiennych o długości 3,20 m				1,0		szt
36 KNR 202/129/1 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratów kamiennych o długości 0,90 m				1,0		szt
4 elementy żelbetowe						
37 KNR 202/210/6 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą B30 rys. 3,2						
	4,24*0,24*0,40	=	0,40704			
	4,35*0,40*0,24	=	0,4176			
	1,18*0,24*3,21+1,79*0,88*0,24	=	1,28712			
	12,44*1,0*0,24	=	2,9856			
	(2,70+4,24+3,45)*0,32*0,24	=	0,797952			
	(4,33+9,06)*0,32*0,24	=	1,028352			
	0,50*0,24*5,36	=	0,6432			
	0,88*0,24*5,97	=	1,260864			
	0,50*0,24*5,0	=	0,6			
			9,427728	9,43		m3
38 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, pręty fi 8						
	(10,9+11,4+22,8+132+35,7+65,3+21,8)*0,001	=	0,2999			
	(16+35,7+14,4)*0,001	=	0,0661			
	(23,8+25,4+45,4+69+85,7+158,1+15,6)*0,001	=	0,423			
	(10,80+20,9+10,20)*0,001	=	0,0419			
	(13,80+284,2+52,5)*0,001	=	0,3505			
	(33,4+61,2+31,1)*0,001	=	0,1257			
			1,3071	1,31		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
39 KNR 202/210/6 (2) Nadproża żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą B30 0,24*0,30*(2,0*2+1,5+2,1+1,75+1,80) = 0,8028 0,24*0,65*1,90*2 = 0,5928 3,04*0,98*0,24 = 0,715008 5,23*0,98*0,24 = 1,230096 1,80*0,24*0,30 = 0,1296 3,470304	3,47		m3
40 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, prety fi 8 (4,3+105,6)/1000 = 0,1099 prety fi 10 24,70/1000 = 0,0247 prety fi 12 (6,9+79,3)/1000 = 0,0862 0,2208	0,22		t
41 KNR 202/208/10 (2) Trzpienie żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 6·m, obwód do przekroju: ponad 12m/m2, beton podawany pompą B30 0,24*0,24*4,04*5 = 1,16352 0,24*0,24*2,32*2 = 0,267264 0,24*0,24*4,04*2 = 0,465408 0,24*0,24*3,52*2 = 0,405504 0,24*0,24*4,03*7 = 1,624896 0,24*0,24*4,03*5 = 1,16064 0,24*0,24*2,80 = 0,16128 0,24*0,24*4,03 = 0,232128 5,48064	5,48		m3
42 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, prety fi 8 (133+160,6)/1000 = 0,2936 prety fi 12 (202+191)/1000 = 0,393 prety fi 16 (30,50+101,69)/1000 = 0,13219 0,81879	0,82		t
43 KNR 202/208/10 (2) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 6·m, obwód do przekroju: ponad 12m/m2, beton podawany pompą B30 0,24*0,55*1,59 = 0,20988 0,24*0,24*3,72 = 0,214272 0,72*0,24*4,04 = 0,698112 0,37*0,30*1,96 = 0,21756 0,40*0,80*(2,06+3,64) = 1,824 0,55*0,24*3,15+0,24*0,24*3,53 = 0,619128 0,72*0,24*3,79+3,79*0,30*0,37 = 1,075602 0,24*0,24*3,63+0,30*0,30*3,73*2 = 0,880488 0,30*0,30*3,73+0,3*0,3*3,88 = 0,6849 0,24*0,24*3,63+0,24*0,24*3,53 = 0,412416 0,50*0,24*3,55+0,24*0,52*2,85 = 0,78168 0,24*0,60*3,05+0,24*0,25*3,05 = 0,6222 0,24*0,37*3,79 = 0,336552 8,57679	8,58		m3
44 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, prety fi 8 (84,5+75,8+38,8+55+112,50)*0,001 = 0,3666 prety fi 12 (32,9+155,2+17,30)*0,001 = 0,2054 prety fi 16 (83,4+136,1+61,1+417,20)*0,001 = 0,6978 prety fi 20 (142,3+119,3+373,9)*0,001 = 0,6355 1,9053	1,91		t
45 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton podawany pompą B30- łączna grub. 16 cm 2,80*(14,42+6,0)+6,40*(14,42+6,0)*0,50+12,20*(1,20+11)*0,50 = 196,94 5,12*7,0+4,76*11,20 = 89,152 286,092	286,09		m2
46 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą B30	286,09		m2
47 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton podawany pompą B30- łączna grub. 18 cm 14,42*12,20+12,0*4,0*0,50 = 199,924 199,924	199,92		m2
48 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą B30	199,92	3,00	m2
49 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton podawany pompą B30- łączna grub. 12 cm - pogrubienie 1,40*1,40*2+1,60*1,60*2 = 9,04 9,04	9,04		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
50 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompa B30	9,04	-3,00	m2
51 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, prety fi 6 9,50/1000 = 0,0095 prety fi 8 (32,9+299+56,5+42,6+398,6+511,9+653,3)/1000 = 1,9948 prety fi 10 (444,7+43,4+280,1+977,9+183,6+1489,40+523,6)/1000 = 3,9427 prety fi 12 (55,7+16,3+135+386,7)/1000 = 0,5937 prety fi 16 (41+312,3+137,10)/1000 = 0,4904 prety fi 20 90,90/1000 = 0,0909 7,122	7,12		t
52 KNR 202/212/12 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30·cm- beton B30 0,24*0,24*107,10 = 6,16896 0,24*0,64*10,36 = 1,591296 0,24*0,24*81,90 = 4,71744 0,24*0,24*24,20 = 1,39392 0,24*0,24*19,80 = 1,14048 15,012096	15,01		m3
53 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, prety fi 8 (437,9+175,50)/1000 = 0,6134 prety fi 10 28,10/1000 = 0,0281 prety fi 12 (540,4+492)/1000 = 1,0324 prety fi 16 25,60/1000 = 0,0256 1,6995	1,70		t
54 KNR 202/255/1 (2) Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10·cm) wysokość do 4,0·m, wariant·II wykonania- beton B30	210,0		m2
55 KNR 202/255/5 (2) Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1·cm grubości, wariant·II wykonania- beton B30	210,0	14,0	m2
56 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane,	6,80		t
5 dach			
57 Pokrycie dachów blachą aluminiową na rąbek o parametrach co najmniej: - blacha aluminiowa o gr. min. 0,7mm, 12,61*8,30+2,30*2,50+(18,22+14,50)*0,50*8,50 = 249,473 (14,50+9,01)*0,50*8,50 = 99,9175 (4,69+11)*0,50*8,50 = 66,6825 (15,30+11)*0,50*8,50+7,97*11+5,32*7,0+6,43*4,0+6,31*7,0 = 306,575 -(2,0*7,74+1,4*2,0*6+1,2*3,40+1,8*8,50*2) = -66,96 655,688	655,69		m2
58 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z membrany bitumicznej	655,69		m2
59 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej- pelne deskowanie	655,69		m2
60 KNR 202/410/3 Ołaczenie połaci dachowych łatami - kontrłaty 3*5 cm	655,69		m2
61 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z membrany bitumicznej	655,69		m2
62 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z maty strukturalnej	655,69		m2
63 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o grub. 10 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa	655,69		m2
64 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o grub. 20 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa	655,69		m2
65 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o grub. 25 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa	110,0		m2
66 KNR 202/1110/1 Podłoga z płyty OSB	110,0		m2
67 KNR 202/2007/3 Podkonstrukcja	110,0		m2
68 KNR 202/401/3 Wieżby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej, - krokwie 10*20 cm	655,69		m2
69 KNR 202/2007/4 Konstrukcje rusztów , na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych	655,69		m2
70 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii dachowej - wiatroizolacja	655,69		m2
71 ORGB 202/548/1 Rynny dachowe o wym. 70*80 mm łączone na zakładkę, montaż rynien 19*6 = 114,0 114,0	114,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
72 ORGB 202/549/1 Rynny dachowe prostokątne w przekroju 125 mm z blachy powlekanej łączone na zakładkę, montaż rynien 8,80+6,50+6,52+4,70+8,0+5,32+ 6,31+6,43+16,61+18,22 = 87,41 87,41	87,41		m
73 ORGB 202/539/2 Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż pasów podrynnowych - okapów	87,41		m
74 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm 0,40*(2,0+7,74)*2 = 7,792 0,40*(1,40+2,0)*2*6 = 16,32 0,40*(1,20+3,40)*2 = 3,68 0,40*(7,50+1,80)*2*2 = 14,88 42,672	42,67		m2
75 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm 0,45*0,56+0,7*0,56+0,45*0,56 = 0,896 0,896	0,90		m2
76 ORGB 202/1027/1 Kłapa oddymiająca o wym 1,90*1,0 m	1,0		kpl
6 klatka schodowa			
77 KNR 202/218/1 (2) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą B30 0,80*0,25*1,6 = 0,32 0,32	0,32		m3
78 KNR 202/218/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm, beton podawany pompą- łączna grub. 16 cm (4,05+1,58)*1,60 = 9,008 (0,20+0,81+1,62)*1,60 = 4,208 13,216	13,22		m2
79 KNR 202/218/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą	13,22	8,00	m2
80 KNR 202/218/7 (2) Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompą B30 3*0,24*0,15*1,60 = 0,1728 0,1728	0,17		m3
81 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, pręty fi 8 76,50/1000 = 0,0765 pręty fi 10 198,40/1000 = 0,1984 pręty fi 12 19,1/1000 = 0,0191 pręty fi 16 28,40/1000 = 0,0284 0,3224	0,32		t
7 Konstrukcja aluminiowa elementów budynku			
82 Dostawa i montaż -Konstrukcja aluminiowa sciana słupowo-ryglowa o wym. 7,975*6,955 m	1,0		kpl
83 Dostawa i montaż -Konstrukcja aluminiowa sciana słupowo-ryglowa o wym. 1,40*5,042 m	3,0		kpl
84 Dostawa i montaż -Konstrukcja aluminiowa sciana słupowo-ryglowa o wym. 1,40*2,502	1,0		kpl
85 Dostawa i montaż -Konstrukcja aluminiowa sciana słupowo-ryglowa o wym. 1,40*2,182 m	4,0		kpl
86 Dostawa i montaż -Konstrukcja aluminiowa sciana słupowo-ryglowa o wym. 2,0*5,892 m	2,0		kpl
87 Dostawa i montaż -Konstrukcja aluminiowa sciana słupowo-ryglowa o wym. 2,0*7,996 m	2,0		kpl
88 Dostawa i montaż -Konstrukcja aluminiowa sciana słupowo-ryglowa o wym. 1,528*5,84 m	1,0		kpl
89 Dostawa i montaż -Konstrukcja aluminiowa sciana słupowo-ryglowa o wym. 1,528*2,182 m	1,0		kpl
90 Dostawa i montaż -Konstrukcja aluminiowa sciana słupowo-ryglowa o wym. 1,50*5,84 m	1,0		kpl
91 Dostawa i montaż -Konstrukcja aluminiowa sciana słupowo-ryglowa o wym. 1,50*2,532 m	1,0		kpl
92 Dostawa i montaż -Konstrukcja aluminiowa sciana słupowo-ryglowa o wym. 1,30*4,0 m	1,0		kpl
93 Dostawa i montaż -Konstrukcja aluminiowa sciana słupowo-ryglowa o wym. 1,30*7,953 m	2,0		kpl
94 Dostawa i montaż -Konstrukcja aluminiowa sciana słupowo-ryglowa o wym. 1,30*4,0 m	2,0		kpl
95 Dostawa i montaż -Konstrukcja aluminiowa sciana słupowo-ryglowa o wym. 1,30*2,182 m	2,0		kpl
96 Dostawa i montaż -Konstrukcja aluminiowa sciana słupowo-ryglowa o wym. 1,20*4,0 m	1,0		kpl
97 Dostawa i montaż -Konstrukcja aluminiowa sciana słupowo-ryglowa o wym. 1,20*3,602 m	1,0		kpl
98 Dostawa i montaż -Konstrukcja aluminiowa sciana słupowo-ryglowa o wym. 1,80*4,20 m	2,0		kpl
99 Dostawa i montaż -Konstrukcja aluminiowa sciana słupowo-ryglowa o wym. 1,80*7,702 m	2,0		kpl
100 Dostawa i montaż -Konstrukcja aluminiowa sciana słupowo-ryglowa o wym. 1,80*7,702 m	2,0		kpl
101 Dostawa i montaż -Konstrukcja aluminiowa sciana słupowo-ryglowa o wym. 1,30*2,502 m	1,0		kpl
8 Konstrukcja stalowa dachu			
102 KNR 205/104/1 Montaż konstrukcji stalowej - belki stezające i konstrukcja dachu (3,61+21,68+22,87*4+25,26+ 25,86+24,07*4+31,23*2)*1,03/ 1000 = 0,336429 15776,70*1,03/1000 = 16,250001 16,58643	16,59		t
103 KNZ 210/2301/1 (1) Wykonanie konstrukcji stalowej j.w	16,59		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
104 KNR 712/107/2 Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe 16,59*28 = 464,52 464,52	464,52		m2
105 KNR 712/204/2 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje kratowe	464,52		m2
106 KNR 712/209/2 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, konstrukcje kratowe	464,52	2,00	m2
9 Konstrukcja stalowa pergoli			
107 KNR 205/104/1 Montaż konstrukcji stalowej prgoli 4565,60*1,03/1000 = 4,702568 4,702568	4,70		t
108 KNZ 210/2301/1 (1) Wykonanie konstrukcji stalowej j.w	4,70		t
109 KNR 712/107/2 Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe 4,70*28 = 131,6 131,6	131,60		m2
110 KNR 712/204/2 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje kratowe	131,60		m2
111 KNR 712/209/2 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, konstrukcje kratowe	131,60	2,00	m2
10 stolarka okienna			
112 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, kotwy elastyczne typ O1 w kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K- typ Ob1 3,0*2,35*1 = 7,05 7,05	7,05		m2
113 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, kotwy elastyczne typ O2 w kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K- typ Ob2 1,40*1,0*1 = 1,4 1,4	1,40		m2
114 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, kotwy elastyczne typ O3 kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K- typ Ob3 o Ei 30 1,20*0,75*1 = 0,9 0,9	0,90		m2
115 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, kotwy elastyczne typ O4 kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K- typ Obw 0,80*0,60*1 = 0,48 0,48	0,48		m2
116 Nawiewniki higrosterowalne	4,0		kpl
117 ORGB 202/1027/1 Wyłaz dachowe o wym. 0,80*0,80 m	1,0		kpl
11 stolarka drzwiowa wewnętrzna drewniana			
118 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 typ D3 z klamka i zamkiem, 1,0*2,08*3 = 6,24 6,24	6,24		m2
119 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 typ D4 z klamka i zamkiem, 2,08*1,0*5 = 10,4 10,4	10,40		m2
120 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 typ D5 z klamka i zamkiem, 2,08*0,90*8 = 14,976 14,976	14,98		m2
121 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 typ D6 z klamka i zamkiem, 2,08*1,0*8 = 16,64 16,64	16,64		m2
122 KNR 202/1016/1 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa o szer. 1,0 m 24 = 24,0 24,0	24,0		szt
12 stolarka drzwiowa stalowa zewnętrzna			
123 KNR 202/1203/1 Drzwi stalowe, pełne, do 2 m2 -D z2K o EI 30- stalowe 1,40*2,25*1 = 3,15 3,15	3,15		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
13 stolarka drzwiowa stalowa wewnętrzna			
124 KNR 202/1203/1 Drzwi stalowe, pełne, do 2·m2 -D1 stalowe wahadłowe 1,0*2,08*1 = 2,08 2,08	2,08		m2
125 KNR 202/1203/1 Drzwi stalowe, pełne, do 2·m2 -D2 stalowe 1,0*2,08*3 = 6,24 6,24	6,24		m2
126 KNR 202/1203/1 Drzwi stalowe, pełne, do 2·m2 -D2 w stalowe ocieplone 2,08*1,0*2 = 4,16 4,16	4,16		m2
14 stolarka drzwiowa wewnętrzna aluminium			
127 ORGB 202/1026/6 Drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, drzwi 2-skrzydłowe typ D7 2,35*1,50 = 3,525 3,525	3,53		m2
128 ORGB 202/1026/6 Drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, drzwi 2-skrzydłowe typ D8 2,08*1,30*3 = 8,112 8,112	8,11		m2
15 stolarka drzwiowa zewnętrzna			
129 ORGB 202/1026/6 Drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, drzwi typ Dz1 2,35*1,50*3 = 10,575 10,575	10,58		m2
130 ORGB 202/1026/6 Drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, drzwi typ Dz2 1,40*2,25*1 = 3,15 3,15	3,15		m2
131 ORGB 202/1026/6 Drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, drzwi Dz3 1,30*2,25*1 = 2,925 2,925	2,93		m2
132 ORGB 202/1026/6 Drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, drzwi Dz4 1,50*2,25*1 = 3,375 3,375	3,38		m2
133 ORGB 202/1026/6 Drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, drzwi Dz5 1,0*2,25*1 = 2,25 2,25	2,25		m2
16 balustrady			
134 KNR 202/1207/2 Balustrady schodowe o h=1,10 m ze stali ocynkowanej mocowane na kotwy M8/10 18 = 18,0 18,0	18,00		m
17 ścianki HPL			
135 Ścianki działowe HPL łazienkowe z drzwiami 1,85*(2,25+1,21+1,44+1,15+1,13) = 13,283 13,283	13,28		m2
18 tynki , okładziny			
136 KNR 202/2007/3 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych parter 377,20-80,77 = 296,43 pietro 168,79 = 168,79 465,22	465,22		m2
137 KNR 202/2011/1 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60·cm	465,22		m2
138 KNR 202/806/2 Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; stropy płaskie 1,14+2,30+2,11+1,24+29,91+ 4,43+5,70+2,47+7,23+7,11+7,13 = 80,77 80,77	80,77		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
139 KNR 202/806/1	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry					
1	3,05*(3,52+7,38+5,40+0,6+9,12+3,0+5,48+4,64+5,78+6,54+4,76+2,76+1,65+10,28+1,78+10,36)-					
	(2,0*1,0+1,40*2*2,0+2,0*1,40+2,0*1,0*5)	=	232,9025			
19	3,05*(5,16+9,0)*2	=	86,376			
18	3,05*(2,55+3,57+2,13+1,26+1,0+2,0)	=	38,1555			
17	3,05*(2,77+2,68)*2	=	33,245			
15	3,05*(1,6+2,68)*2	=	26,108			
14	3,05*(3,36+2,56+1,05+1,22)*2	=	49,959			
20	3,05*(2,20+2,90)*2	=	31,11			
21	3,05*(3,50+4,0)*2	=	45,75			
25	3,05*(1,68+3,0)*2	=	28,548			
22	3,05*(1,38+2,02)*2	=	20,74			
16	3,05*(1,28*2+1,0+2,94+3,59+3,49+10,39+1,25+5,48+1,37)	=	97,8135			
23	3,05*(3,15+3,64)*2	=	41,419			
28	3,05*(1,3+1,40)*2	=	16,47			
29	3,05*(1,69+1,30)*2	=	18,239			
26	3,05*(1,40+1,38)*2	=	16,958			
27	3,05*(1,38+1,69)*2	=	18,727			
25	3,05*(2,80+1,68)*2	=	27,328			
24	3,05*(3,74+2,37)*2	=	37,271			
30	3,05*(3,21+3,27)*2	=	39,528			
klatka	8,20*(3,22+6,50)*2	=	159,408			
8	3,05*(6,35+1,40)*2	=	47,275			
9	3,05*(2,17+3,36)*2	=	33,733			
10	3,05*(1,30+2,36)*2*2	=	44,652			
11	3,05*(3,36+2,64)*2	=	36,6			
12	3,05*(4,52+4,10)*2	=	52,582			
7	3,05*(4,88+5,49)*2	=	63,257			
6	3,05*(2,25+2,85)*2	=	31,11			
3	3,05*(2,85+2,25)*2	=	31,11			
2	3,05*(2,15+1,69)*2	=	23,424			
4	3,05*(2,15+2,20)*2	=	26,535			
5	3,05*(2,15+1,69)*2	=	23,424			
pietro		=				
	3,38*(11,96+7,38)*2	=	130,7384			
05	3,38*(5,32+5,98)*2	=	76,388			
04	3,38*(6,01+4,07+3,36+2,54+5,46)	=	72,4672			
3	3,38*(5,18+2,56)*2	=	52,3224			
6	3,38*(7,8+5+4,32+2,7+2,92+2,09+0,84)	=	86,7646			
11	3,38*(2,87+1,21)*2	=	27,5808			
10	3,38*(3,1+1,23+2,9+2,42+2,56)	=	41,2698			
7	3,38*(2,92+1,64)*2	=	30,8256			
9	3,38*(2,92+1,40)*2	=	29,2032			
8	3,38*(1,4+2,50)*2	=	26,364			
2	3,38*(1,62+5,05+7+6,06+3,26+2+6,2+6,4+2,69)	=	136,1464			
		=	2 189,8279	2 189,83		m2
140 ORGB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem			2 189,83		m2
141 ORGB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem			80,77		m2
142 KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe w pomieszczeniach mokrych			265,13		m2
143 KNR 202/1215/1	Kratki wentylacyjne PCV			30,0		szt
144 KNR 202/1213/1	Drabiny wewnętrzne pionowe, do 3 m wyposażona w obrecze ochronne			8,0		m
145 KNR 202/1219/4	Klamry włazowe typowe			10,0		szt
146 KNR 202/613/5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z wełny mineralnej 12 cm klejona do podłoża					
	5,25*2,40	=	12,6			
		=	12,6	12,60		m2
147 KNR 202/613/5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z wełny mineralnej 10 cm klejona do podłoża					
	1,44*4,42+6,73*1,6+10,16*(1,44+2,39)*0,50	=	36,5892			
		=	36,5892	36,59		m2
148 Shody strychowe wym. 60*100 cm				2,0		kpl
149 ORGB 202/1027/1	Wyłaz strychowy			2,0		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
19 malowanie			
150 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych podłoży z gruntowaniem, 2-krotne-siany 2189,83-265,13 = $\frac{1\ 924,7}{1\ 924,7}$	1 924,70		m2
151 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych podłoży z gruntowaniem, 2-krotne-sufity 80,77	80,77		m2
20 aranżacja łazienek			
152 ORGB 202/838/3 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5·m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej , płytki jasno szara betonowa wym. 30*60 cm, rektyfikowana 38,80	38,80		m2
153 ORGB 202/838/3 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5·m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej , płytki kolor czerwony wym. 13,20*13,20 cm polysk 17,29	17,29		m2
154 ORGB 202/838/3 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5·m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej , płytki kolor czarny wym. 13,20*13,20 cm polysk 2,27	2,27		m2
155 ORGB 202/838/3 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5·m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej , płytki kolor biały wym. 13,20*13,20 cm polysk 15,62	15,62		m2
156 ORGB 202/838/3 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5·m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej , płytki kolor niebieski wym. 13,20*13,20 cm polysk 15,25	15,25		m2
157 ORGB 202/838/3 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5·m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej , płytki kolor jasy szary wym. 6,50*20,0 cm polysk 6,10	6,10		m2
158 ORGB 202/838/3 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5·m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej , płytki kolor czarny wym. 6,50*20,0 cm polysk 3,50	3,50		m2
159 ORGB 202/2808/3 (1) Posadzki z płytek deska wym. 20*120 cm rektyfikowana matowa na zaprawach klejowych w pomieszczeniach , warstwa kleju grubości 4·mm, 23,50	23,50		m2
160 ORGB 202/2808/3 (1) Posadzki z płytek deska wym. 20*140 cm rektyfikowana matowa na zaprawach klejowych w pomieszczeniach , warstwa kleju grubości 4·mm, 56,20	56,20		m2
161 ORGB 202/2808/3 (1) Posadzki z płytek jasno szara betonowa wym. 60*60 cm rektyfikowana matowa na zaprawach klejowych w pomieszczeniach , warstwa kleju grubości 4·mm, 41,50	41,50		m2
162 ORGB 202/2808/3 (1) Posadzki z płytek jasno szara betonowa wym. 80*80 cm rektyfikowana matowa na zaprawach klejowych w pomieszczeniach , warstwa kleju grubości 4·mm, 41,50	41,50		m2
21 platforma osobowa schodowa			
163 Montaz platformy osobowej schodowej 1,0	1,0		kp1
22 posadzki parter			
164 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 0,20*377,41 = $\frac{75,482}{75,482}$	75,48		m3
165 KNR 202/205/1 (2) Płyta betonowa wylewana , beton podawany pompą B10 0,20*377,41 = $\frac{75,482}{75,482}$	75,48		m3
166 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 34,15+3,52+6,26+4,6+3,52+6,26+ 26,48+8,66+7,13+4,04+8,69+18,27+ 11,84+7,11+4,16+19,56+7,23+ 11,24+29,91+4,43+5,7+2,47+8,26+ 6,3+2,3+1,85+2,24+1,74+2,11+ 8,24+108+1,14 = $\frac{377,41}{377,41}$	377,41		m2
167 KNR 202/609/1 (1) Izolacje cieplne z płyt styropian twardy grub. 20 cm, izolacje poziome 34,15+3,52+6,26+4,6+3,52+6,26+ 26,48+8,66+7,13+4,04+8,69+18,27+ 11,84+7,11+4,16+19,56+7,23+ 11,24+29,91+4,43+5,7+2,47+8,26+ 6,3+2,3+1,85+2,24+1,74+2,11+ 8,24+108+1,14 = $\frac{377,41}{377,41}$	377,41		m2
168 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 377,41	377,41		m2
169 KNR 202/205/1 (2) Płyta betonowa wylewana , beton podawany pompą B15 0,07*377,41 = $\frac{26,4187}{26,4187}$	26,42		m3
170 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową 377,41	377,41		m2
171 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem 377,41	377,41		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
172 ORGB 202/2808/3 (1) Posadzki wielobarwne z płytek gresowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach, warstwa kleju grubości 4 mm, 34,15+3,52+6,26+4,6+3,52+6,26+ 26,48+8,66+7,13+4,04+8,69+18,27+ 11,84+7,11+4,16+19,56+7,23+ 11,24+29,91+4,43+5,7+2,47+8,26+ 6,3+2,3+1,85+2,24+1,74+2,11+ 8,24+108+1,14 = 377,41 377,41	377,41		m2
173 ORGB 202/2809/1 (1) Cokoliki z płytek gresowych na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m2, płytki 15x15, zaprawa 3,52+7,38+5,4+0,6+9,12+3+5,48+ 4,64+5,78+6,54+4,76+2,76+1,65+ 10,28+1,78+10,36-(1+1,4*2+1,4+ 1,0*5) = 72,85 (5,16+9,0)*2 = 28,32 2,55+3,57+2,13+1,26+1+2,0 = 12,51 (2,77+2,68)*2 = 10,9 (1,6+2,68)*2 = 8,56 (3,36+2,56)*2 = 11,84 (1,05+1,22)*2 = 4,54 (2,20+2,90)*2 = 10,2 (3,5+4,0)*2 = 15,0 (1,68+3,0)*2 = 9,36 (1,38+2,02)*2 = 6,8 1,28*2+1+2,94+3,59+3,49+10,39+ 1,25+5,48+1,37 = 32,07 (3,15+3,64)*2 = 13,58 (1,3+1,40)*2 = 5,4 (1,69+1,30)*2 = 5,98 (1,4+1,38)*2 = 5,56 (1,38+1,69)*2 = 6,14 (2,8+1,68)*2 = 8,96 (3,74+2,37)*2 = 12,22 (3,21+3,27)*2 = 12,96 (6,35+1,4)*2 = 15,5 (2,17+3,36)*2 = 11,06 (1,3+2,36)*2*2 = 14,64 (3,36+2,64)*2 = 12,0 (4,52+4,1)*2 = 17,24 (4,88+5,49)*2 = 20,74 (2,25+2,85)*2 = 10,2 (2,85+2,25)*2 = 10,2 (2,15+1,69)*2 = 7,68 (2,15+2,20)*2 = 8,7 (2,15+1,69)*2 = 7,68 429,39	429,39		m
23 posadzki pietro			
174 KNR 202/609/1 (1) Izolacje cieplne z płyt styropian twardy grub. 7 cm, izolacje poziome 23,05+13,26+29,09+31,72+26,34+ 4,01+2,24+3,07+9,52+3,38 = 145,68 145,68	145,68		m2
175 KNR 202/609/1 (1) Izolacje cieplne z płyt styropian twardy grub. 20 cm, izolacje poziome 45,92+30,40 = 76,32 76,32	76,32		m2
176 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	145,68		m2
177 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostop - łączna grub, 5 cm 23,05+13,26+29,09+31,72+26,34+ 4,01+2,24+3,07+9,52+3,38 = 145,68 45,92+30,40 = 76,32 222,0	222,00		m2
178 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	222,0	3,00	m2
179 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	145,68		m2
180 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem	145,68		m2
181 ORGB 202/2808/3 (1) Posadzki wielobarwne z płytek gresowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach, warstwa kleju grubości 4 mm,	145,68		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
182 ORGB 202/2809/1 (1) Cokoliki z płytek gresowych na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10·m2, płytki 15x15, zaprawa <div> <div>(11,96+7,38)*2</div> <div>=</div> <div>38,68</div> </div> <div> <div>(5,32+5,98)*2</div> <div>=</div> <div>22,6</div> </div> <div> <div>(6,01+4,07+3,366+2,54+5,46)</div> <div>=</div> <div>21,446</div> </div> <div> <div>(5,18+2,56)*2</div> <div>=</div> <div>15,48</div> </div> <div> <div>(7,80+5,0+4,32+2,70+2,92+2,09+0,84)</div> <div>=</div> <div>25,67</div> </div> <div> <div>(2,87+1,21)*2</div> <div>=</div> <div>8,16</div> </div> <div> <div>(3,10+1,23+2,90+2,42+2,56)</div> <div>=</div> <div>12,21</div> </div> <div> <div>(2,92+1,64+2,92+1,4+1,4+2,50)*2</div> <div>=</div> <div>25,56</div> </div> <div> <div>1,62+5,05+7+6,06+3,26+2+2,6+6,2+6,4+2,69</div> <div>=</div> <div>42,88</div> </div> <div> <div>212,686</div> <div></div> </div>	212,69		m
183 ORGB 202/2810/3 (2) Okładziny schodów z płytek gresowych na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 4 mm, płytki 20x20, zaprawa	76,32		m2
184 ORGB 202/2809/1 (1) Cokoliki z płytek gresowych na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10·m2, płytki 15x15, zaprawa <div> <div>(3,22+6,50)*2*2</div> <div>=</div> <div>38,88</div> </div> <div> <div>38,88</div> <div></div> </div>	38,88		m
24 wyposażenie łazienek w przybory			
185 KNR 202/1216/1 Dozownik na mydło- metalowy stal nierdzewna polerowana - montaz	5,0		szt
186 Podajnik reczników papierowych, stal nierdzewna	3,0		kpl
187 Kosz metalowy 25 l otwierany przyciskiem - stal nierdzewna matowa	5,0		kpl
188 KNR 202/1216/1 Lusto naciennie klejane na wymiar - montaz	3,0		szt
189 Sz czotka do toalety - stal nierdzewna	4,0		kpl
190 KNR 202/1216/1 Pojemnik na papier toaletowy - stal nierdzewna montaz	3,0		szt
191 Uchwyty dla niepełnosprawnych prosty o l=60 cm	1,0		kpl
192 Uchwyty dla niepełnosprawnych ścienny uchylny o l=0,60 m	1,0		kpl
193 KNR 202/1216/1 Wieszak stalowy - stal nierdzewna -montaz	3,0		szt
25 wyposażenie sali konsumpcyjnej			
194 Krzesła	33		kpl
195 Krzesła barowe	5,0		kpl
196 Stolik	12		kpl
197 Kanapa	1,0		kpl
198 Osłon ogrzejnika	1,0		kpl
199 Zabudowa szatni	1,0		kpl
200 Ścianka azurowa	1,0		kpl
201 Brama ślubna	1,0		kpl
202 lampa sufitowa mała	3,0		kpl
203 lampa sufitowa srednia	5,0		kpl
204 lampa sufitowa duza	7,0		kpl
205 Brama ślubna	1,0		kpl
206 Logo restauracji z oświetleniem led	1,0		kpl
26 wyposażenie- komunikacja			
207 Grafika - tapeta	31,0		kpl
208 Odbojnice	7,0		kpl
209 Oznaczenia	1,0		kpl
27 wyposażenie kuchni			
210 Szafki BHP dwudzielne z przegrodą wym. 800/500/1700	2,0		kpl
211 Regał magazynowy wym. 500/500/500	2,0		kpl
212 Stół przyścienny z blokiem trzech szuflad wym. 450/700/850	1,0		kpl
213 Szafa chłodnicza 600 l biała wym. 777/695/1850	2,0		kpl
214 Szafa mroźnicza 580 l biała wym. 777/695/1850	1,0		kpl
215 Półki ze stali chromowanej wym. 1220/610/1800	4,0		kpl
216 Obieraczka do ziemniaków, wsad: do 6 kg, wydajność: 60 kg/h	1,0		kpl
217 separator obierzyn	1,0		kpl
218 Stół ze zlewem jednokomorowym z półką wym. 600/700/850	1,0		kpl
219 Stół chłodniczy 2-drzwiowy 257 l (agregat na dole) wym. 900/700/860	1,0		kpl
220 Stół z basenem jednokomorowym wym. 800/700/850	1,0		kpl
221 Półki ze stali chromowanej wym. 1220/455/1800	2,0		kpl
222 Półki ze stali chromowanej wym. 910/455/1800	4,0		kpl
223 Zmywarka gastronomiczna do naczyń wym. 575/610/820 +uzdatniacz+ podstawa	1,0		kpl
224 Stół ze zlewem dwukomorowym bez półki wym. 1000/600/850 + bateria	1,0		kpl
225 Stół przyścienny z półką wym. 600/600/850	1,0		kpl
226 Stół przyścienny z otworem na odpadki wym. 2500/600/850	1,0		kpl
227 Szafa przelotowa, drzwi suwane (dwie osobne szafki) wym. 800/600/1800	1,0		kpl
228 Patelnia uchylna 50lt. elektryczna wym. 800/700/900	1,0		kpl
229 Stół z basenem jednokomorowym wym. 800/600/850	1,0		kpl
230 Regał magazynowy, półki perforowane (nogi wykonane z profilu 30x30 mm) wym. 900/600/1800	1,0		kpl
231 Stół przyścienny z blokiem trzech szuflad i półką (szuflady po prawej stronie) wym. 1530/600/850	1,0		kpl
232 Stół ze zlewem jednokomorowym z półką wym. 600/600/850	1,0		kpl
233 Stół przyścienny z półką wym. 2180/600/850	1,0		kpl
234 Stół przyścienny z blokiem trzech szuflad i półką (szuflady po prawej stronie) wym. 1580/700/850	1,0		kpl
235 Stół ze zlewem jednokomorowym z półką wym. 600/700/850	1,0		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.	
236 Stół chłodniczy 3-drzwiowy z agregatem dolnym 400 l (agregat na dole) wym. 1365/700/860	1,0		kpl	
237 Stół przyścienny z półką wym. 1000/700/850	1,0		kpl	
238 Stół przyścienny z półką wym. 1300/600/850	1,0		kpl	
239 Kuchnia gazowa nastawna 6 palników wym. 1200/700/280 + podstawa szkieletowa do urządzeń nastawnych wym. 1200/566/620	1,0		kpl	
240 Stanowisko neutralne nastawne wym. 400/700/280 + podstawa otwarta do urządzeń nastawnych wym. 400/565/620	1,0		kpl	
241 Piec konwekcyjno-parowy 5xGN 1/1 wym. 750/773/675 + podstawa + Uzdatniacz wody	1,0		kpl	
242 Stół przyścienny z półką wym. 400/700/280	1,0		kpl	
243 Kuchnia gazowa nastawna 2 palnikowa wym. 400/700/280 + podstawa otwarta do urządzeń nastawnych	1,0		kpl	
244 Grill kontaktowy panini wym. 425/400/210	1,0		kpl	
245 Stół chłodniczy 3-drzwiowy z agregatem dolnym 400 l (agregat na dole) wym. 1365/700/860	1,0		kpl	
246 Frytownica elektryczna 2-komorowa 2x6 l wym. 540/425/300	1,0		kpl	
247 Okap centralny trapezowy wym. 2800/2200/450	1,0		kpl	
248 Ekspres 2-grupowy wym. 460/590/530	1,0		kpl	
249 Automatyczny młynek do mielenia kawy wym. 237/221/591	1,0		kpl	
28 wyposażenie w sprzęt gasniczy				
250 Gasnica proszkowa śniegowa GS5X	2,0		kpl	
251 Gasnica o masie 4 kg	2,0		kpl	
252 Gasnica proszkowa 4 kg ABC	1,0		kpl	
253 Oznakowanie dróg ewakuacyjnych	1,0		kpl	
254 Plan ewakuacyjny - tablice	2,0		kpl	
255 Instrukcja na wypadek pożaru	1,0		kpl	
29 elewacje				
256 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej o grub 20 cm i pełne z otworami, powierzchnia mur	<div>3,10*(0,70+1,35)*2 = 12,71</div> <div>3,10*(12,99+0,6*2+0,3*2+8,81+18,22+15,29+2,81+6+2,81+0,2+0,2+6,3+0,2+12,98+5,32+2,8+0,4+7,97+2,8+0,6+4,89+8,81+9,36) = 407,836</div> <div>-(1,6*2,3+1,4*2,8+1,3*3,86*2+1,4*2,3*3+1,2*3,86+3*2,35+1*1,4+1,3+2,2+0,75*1,2+0,95*2,2+1,2*2,2+1,5*5,67+1,4*2,2+2,2*0,9+1,2*2,2+1,4*4,82*2+1,6*2,3+1,4*4,82+7,97*6,75+1,3*2,3) = -146,4245</div> <div>3,50*(12,99+0,6*2+0,3*2+8,81+18,22+15,29+2,81+6+2,81+0,2+0,2+6,3+0,2+12,98+5,32+2,8+0,4+7,97+2,8+0,6+4,89+8,81) = 427,7</div> <div>-(1,4*2,3+1,2*3,4+1,3*2,0+1,3*2,30) = -12,89</div> <div>688,9315</div>	688,93		m2
257 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej o grub 10 cm i pełne z otworami, powierzchnia mur	<div>12,99*4,0+13,0*4,50*0,50+2,80*4,0+12,0*3,0+9,0*3,0 = 155,41</div> <div>8,0*2,0+6,0*2,0+4,0*(0,60+0,60+0,40+0,70*2+1,35*2+8,79) = 85,96</div> <div>8,50*(4,75+1,35)*2 = 103,7</div> <div>=</div> <div>345,07</div>	345,07		m2
258 KNR 202/2601/8 (2) Ochrona narożników wypukłych z dodatkowym wzmocnieniem 1-warstwą siatki, (kątowniki z tworzywa sztucznego) drzwi cokol	<div>(0,70+1,35)*2 = 4,1</div> <div>12,99+0,6*2+0,3*2+8,81+18,22+15,29+2,81+6+2,81+0,2+0,2+6,3+0,2+12,98+5,32+2,8+0,4+7,97+2,8+0,6+4,89+8,81 = 122,2</div> <div>126,3</div>	126,30	m	

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
259 KNR 202/2601/6 (1) Docieplenie ścian budynków płytami z wełny o grub. 4 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (wełna + 1 warstwa siatki), 0,20*(1,6+2,30*2) = 1,24 0,20*(1,4+2,80*2) = 1,4 0,20*(1,3+3,86*2)*2 = 3,608 0,20*(1,4+2,3*2)*3 = 3,6 0,20*(1,2+3,86*2) = 1,784 0,20*(3,0*2+2,35) = 1,67 0,20*(1,40*2+1,0) = 0,76 0,20*(1,3+2,20*2) = 1,14 0,20*(1,20*2+0,75) = 0,63 0,20*(0,95+2,20*2) = 1,07 0,20*(1,2+2,20*2) = 1,12 0,20*(1,5+5,67*2) = 2,568 0,20*(2,20*2+1,40) = 1,16 0,20*(2,20*2+0,9) = 1,06 0,20*(2,20*2+1,20) = 1,12 0,20*(4,82*2+1,40)*2 = 4,416 0,20*(2,3*2+1,6) = 1,24 0,20*(1,4+4,82*2) = 2,208 0,20*(1,6+2,3*2) = 1,24 0,20*(1,40+4,82*2) = 2,208 0,20*(2,30*2+1,60) = 1,24 0,20*(4,82*2+1,40) = 2,208 0,20*(7,97*2+6,75) = 4,538 0,20*(2,30*2+1,30) = 1,18 0,20*(2,30*2+1,40) = 1,2 0,20*(3,40*2+1,20) = 1,6 0,20*(1,3+2,0*2)*2 = 2,12 49,328	49,33		m2
260 KNR 23/2612/5 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny przymocowanie płyt dyblami do ściany 689,93*8+49,33*4 = 5 716,76 5 716,76	5 716,76		szt
261 KNR 202/2601/5 Docieplenie ścian budynków płytami dodatkowa warstwa siatki (parter) otwory 0,25*0,35*4*28 = 9,8 ościeża 49,30*1,50 = 73,95 2,0*(27,65+22,65)*2 = 201,2 2,0*(12,99+0,6*2+0,3*2+8,81+ 18,22+15,29+2,81+6+2,81+0,2+0,2+ 6,3+0,2+12,98+5,32+2,8+0,4+7,97+ 2,8+0,6+4,89+8,81) = 244,4 529,35	529,35		m2
262 Wykonczenie elewacji drewnopodobne niepalne wraz z podkonstrukcja systemowa 12,99*4,0+13,0*4,50*0,50+2,80* 4,0+12,0*3,0+9,0*3,0 = 155,41 8,0*2,0+6,0*2,0+4,0*(0,60+0,60+ 0,40+0,70*2+1,35*2+8,79) = 85,96 8,50*(4,75+1,35)*2 = 103,7 345,07	345,07		m2
263 Okładzina elewacji blachą aluminiową na rąbek o parametrach co najmniej: - blacha aluminiowa o gr. min. 0,7mm, wraz z wykonaniem deskowania pełnego, izolacja z membrany wg. systemu elewacyjnego oraz podkonstrukcji 688,93+49,33 = 738,26 738,26	738,26		m2
264 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm 0,40*(6,75+1,30+1,3+1,2+3+1,0+ 0,75+0,95+1,5+1,4*2+1,40) = 8,78 8,78	8,78		m2
265 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 0,30*(6,75+1,30+1,3+1,2+3+1,0+ 0,75+0,95+1,5+1,4*2+1,40) = 6,585 6,585	6,59		m2
266 KNR 202/1604/2 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, nakłady podstawowe 10*(12,99+0,6*2+0,3*2+8,81+ 18,22+15,29+2,81+6+2,81+0,2+0,2+ 6,3+0,2+12,98+5,32+2,8+0,4+7,97+ 2,8+0,6+4,89+8,81) = 1 222,0 1 222,0	1 222,00		m2
267 KNR 202/1613/1 (1) Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennne, wysokość do 10 m, bednarka (nakłady podstawowe) 1 222,0	1 222,0		m2
268 Czas pracy rusztowan 350,0	350,0		mg
30 wycieraczki zewnętrzne			
269 KNR 202/1219/3 Wycieraczki systemowe aluminium zewnętrzne, na systemowej podstawie w formie ramy stalowej typ Wt2 o wym. 1,0*0,40 m 6,0	6,0		szt
31 elementy zewnętrzne elewacji			
270 Banery- napisy umieszczone na elewacjach- wym. 50*356 cm 1,0	1,0		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
271 Banery- napisy umieszczone na elewacjach- wym. 60*672 cm	1,0		kpl
272 Banery- napisy umieszczone na elewacjach- wym. 25*126 cm	1,0		kpl
273 Banery- napisy umieszczone na elewacjach- wym. 25*107 cm	1,0		kpl
274 Banery- napisy umieszczone na elewacjach- wym. 25*178 cm	1,0		kpl
275 Herb stalowy, podświetlany ledowo o wym. 152*152 cm.	1,0		kpl
32 opaska przy budynku			
276 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, kategoria gruntu III $0,50*(18,22+32,86+2,81*2+12,98+2,8+5,32+7,97+2,8+4,89+8,81+12,99+1,0*6)*0,30 = \underline{\hspace{2cm}} 18,189$ $\hspace{10cm} 18,189$	18,19		m3
277 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, kategoria gruntu III- wywóz nadmiaru ziemi łączna odleglosc 5 km wykorzystanie do humusowania	18,19		m3
278 KNR 201/415/2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1.m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III- ziemia z wykopów do ukształtowania terenu	18,19		m3
279 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15.cm $0,50*(18,22+32,86+2,81*2+12,98+2,8+5,32+7,97+2,8+4,89+8,81+12,99+1,0*6) = \underline{\hspace{2cm}} 60,63$ $\hspace{10cm} 60,63$	60,63		m2
280 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3.cm, łącznie 5 cm	60,63		m2
281 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1.cm grubości warstwy	60,63	2,00	m2
282 KNR 231/9920/4 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8.cm, kostka dwuteownik 20x16,5.cm, na podsypce cementowo-piaskowej $60,63 = \underline{\hspace{2cm}} 60,63$ $\hspace{10cm} 60,63$	60,63		m2
283 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8.cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $(18,22+32,86+2,81*2+12,98+2,8+5,32+7,97+2,8+4,89+8,81+12,99+1,0*6+8,0) = \underline{\hspace{2cm}} 129,26$ $\hspace{10cm} 129,26$	129,26		m