

Przedmiar robót

Rozbudowa i przebudowa budynku Komisariatu Policji w Czarnym Dunajcu

Data: 2011-07-04

Nr STWiOR: SST07/2011

Kody CPV: 45216111-5 Roboty budowlane w zakresie posterunków policji

Obiekt/Rodzaj robót: Komisariat Policji w Czarnym Dunajcu

Lokalizacja: Czarny Dunajec działki 38291/1 i 3815/2

Zamawiający: Gmina Czarny Dunajec ul. Piłsudskiego 2; 34-470 Czarny Dunajec

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa i przebudowa Budynku Komisariatu Policji w Czarnym Dunajcu.

Zakres robót obejmuje wykonanie:

- dobudowy nowej klatki schodowej
- przebudowy istniejącego budynku
- instalacji wod,kan.
- instalacji c.o.
- kotłowni olejowej

Parametry techniczne:

Powierzchnia zabudowy - 186,4 m²

Powierzchnia użytkowa - 367,1 m²

Kubatura - 1 593,0m³

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
Rozbudowa i przebudowa budynku Komisariatu Policji w Czarnym Dunajcu				
1 Roboty rozbiórkowe				
1 KNR 401/535/2				
Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku				
P	(5,7+2,7)/2*4,9*2	= 41,160000		
	1,0*10,0*2	= 20,000000		
	(2,6+2,4)/2*1,5*2	= 7,500000		
	7,5*1,0	= 7,500000		
L	(5,7+2,7)/2*4,9*2	= 41,160000		
	1,0*10,0*2	= 20,000000		
	(2,6+2,4)/2*1,5*2	= 7,500000		
	7,5*1,0	= 7,500000		
S I	4,2*2,6/2*2	= 10,920000		
	(4,0+9,8)/2*5,7-5,0*3,6/2	= 30,330000		
S II	5,7*1,6/2+0,45*4,0*2+(3,5+1,0)/2*3,8*2+2,2*1,2*2	= 30,540000		
	(4,0+9,8)/2*5,7-5,0*3,6/2	= 30,330000		
	5,7*1,6/2+0,45*4,0*2+(3,5+1,0)/2*3,8*2+2,2*1,2*2	= 30,540000		
	5,7*1,6/2+0,45*4,0*2+(3,5+1,0)/2*3,8*2+2,2*1,2*2	= 30,540000		
	Ogółem:	315,520	315,520	m2
2 KNR 401/535/4				
Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku				
	2,5*4+10,0*2+1,2*4+15,5*2+2,4*4+8,6*2	= 92,600000		
	Ogółem:	92,600	92,600	m
3 KNR 401/535/6				
Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku				
	7,5*4+2,5*4	= 40,000000		
	Ogółem:	40,000	40,000	m
4 KNR 401/430/1				
Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek w odstępach				
P	(5,7+2,7)/2*4,9*2	= 41,160000		
	1,0*10,0*2	= 20,000000		
	(2,6+2,4)/2*1,5*2	= 7,500000		
	7,5*1,0	= 7,500000		
L	(5,7+2,7)/2*4,9*2	= 41,160000		
	1,0*10,0*2	= 20,000000		
	(2,6+2,4)/2*1,5*2	= 7,500000		
	7,5*1,0	= 7,500000		
S I	4,2*2,6/2*2	= 10,920000		
	(4,0+9,8)/2*5,7-5,0*3,6/2	= 30,330000		
S II	5,7*1,6/2+0,45*4,0*2+(3,5+1,0)/2*3,8*2+2,2*1,2*2	= 30,540000		
	(4,0+9,8)/2*5,7-5,0*3,6/2	= 30,330000		
	5,7*1,6/2+0,45*4,0*2+(3,5+1,0)/2*3,8*2+2,2*1,2*2	= 30,540000		
	5,7*1,6/2+0,45*4,0*2+(3,5+1,0)/2*3,8*2+2,2*1,2*2	= 30,540000		
	Ogółem:	315,520	315,520	m2
5 KNR 401/430/6				
Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste				
			70,16	m2
6 KNR 404/102/2				
Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9-m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej				
poddasze	2,79*(2,2*0,32+6,64*0,55+2,0*0,32)	= 13,938840		
I piętro	2,73*(0,5*2,0+1,8*0,38+4,7*0,5+2,0*0,38+2,1*0,15+0,6*0,08)-1,0*2,3*0,5-0,8*2,0*0,15	= 12,688610		
parter	2,78*(1,93*0,48+1,6*0,48+0,8*3,5+0,48*1,56+0,3*1,93+1,93*0,12+1,5*0,12)-0,12*0,7*2,0*2-1,0*2,12*0,8	= 15,297964		
	Ogółem:	41,925	41,925	m3
7 KNR 404/305/2				
Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 15 cm				
strop nad piętnem	0,2*(1,95*2,85+3,1*2,25)	= 2,506500		
strop nad parterem	0,2*(1,93*4,4+1,4*2,07)	= 2,278000		
	Ogółem:	4,785	4,785	m3
8 KNR 404/302/5				
Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop żelbetowych, grubości do 100 cm				
	1,2*0,5*(2,0+1,6+1,6+2,0)+1,2*0,9*3,5	= 8,100000		
	Ogółem:	8,100	8,100	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	J.m.
9 KNR 404/405/3 Rozebranie drewnianych podłóg, białych na wpust strop nad I pięciem						
1.3	3,03	=	3,030000			
1.4	12,36	=	12,360000			
1.5	8,91	=	8,910000			
1.6	6,3	=	6,300000			
1.7	6,35	=	6,350000			
1.8	14,10	=	14,100000			
1.9	14,96	=	14,960000			
1.10	11,7	=	11,700000			
1.11	14,80	=	14,800000			
Ogółem:			92,510	92,510		m2
10 KNR 404/405/2 Rozebranie drewnianych podłóg, białych na półwpust strop nad poddaszem						
2.4	12,56	=	12,560000			
2.5	2,66	=	2,660000			
2.6	8,43	=	8,430000			
2.7	15,75	=	15,750000			
2.8	12,87	=	12,870000			
2.9	7,71	=	7,710000			
2.10	18,43	=	18,430000			
2.11	19,19	=	19,190000			
2.12	0,97	=	0,970000			
2.13	0,67	=	0,670000			
Ogółem:			99,240	99,240		m2
11 KNR 404/406/1 Rozebranie stropów drewnianych, zasypki stropowe I piętro 92,51*0,25 poddasze 99,24*0,2						
		=	23,127500			
		=	19,848000			
Ogółem:			42,976	42,976		m2
12 KNR 404/406/2 Rozebranie stropów drewnianych, ślepe pułapy 92,51+99,24						
		=	191,750000			
Ogółem:			191,750	191,750		m2
13 KNR 404/406/3 Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych				191,75		m2
14 KNR 404/404/6 Rozebranie ścianek działowych drewnianych z dwóch warstw desek tynkowanych poddasze 2,43*(3,3+3,5+1,2+1,2)						
		=	22,356000			
Ogółem:			22,356	22,356		m2
15 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej I piętro 2,84*(0,18*3,4+0,25*3,2+0,47*(1,5+1,5+1,5)+ 0,35*1,5)-0,8*2,0*0,47*3 parter 2,72*(0,15*1,8+3,0*0,4+0,3*1,0+0,3*1,0+2,65)						
		=	9,251680			
		=	12,838400			
Ogółem:			22,090	22,090		m3
16 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów wolno stojących 12,0*(0,7*0,7+0,7*0,7+1,0*0,9)						
		=	22,560000			
Ogółem:			22,560	22,560		m3
17 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2 parter okna 21 drzwi 17 I piętro okna 17 drzwi 15 poddasze okna 18 drzwi 13+2						
		=	0,000000			
		=	21,000000			
		=	17,000000			
		=	17,000000			
		=	15,000000			
		=	18,000000			
		=	15,000000			
Ogółem:			103,000	103,000		szt
18 KNR 401/313/2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek parter 0,3*(0,5*1,8*2+0,3*1,3*3+0,4*1,3+1,3*0,5*3) I piętro 0,3*(0,5*1,8*3+0,53*1,3*2+0,33*1,8)						
		=	1,632000			
		=	1,401600			
Ogółem:			3,034	3,034		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
19 KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 100-mm				
poz. 4.1.1	1,53*4*2	= 12,240000			
poz. 4.1.2	1,3*4*4	= 20,800000			
poz. 4.2.1	1,42*3	= 4,260000			
poz. 4.2.2	1,3*3	= 3,900000			
I piętro	4*1,8*3+4*1,3*2+3*1,8	= 37,400000			
	Ogółem:	78,600	78,600		m
20 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				
	2,1*(0,5*1,6*2+0,3*1,1*3+0,4*1,1*4)	= 9,135000			
I piętro	2,1*(0,5*1,6*3+0,53*1,1*2+0,33*1,6)	= 8,597400			
	Ogółem:	17,732	17,732		m3
21 KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych				
parter	13,85+9,54+2,32+13,84+2,56+5,87+13,17+19,58	= 80,730000			
piętro	8,91+6,3+6,35+14,1+14,96+11,7+14,80	= 77,120000			
	Ogółem:	157,850	157,850		m2
22 KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm				
parter	0,15*106,79	= 16,018500			
	Ogółem:	16,019	16,019		m3
23 KNR 401/428/3	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi białe na wpust				
piętro	8,91+6,3+6,35+14,1+14,96+11,7+14,80	= 77,120000			
	Ogółem:	77,120	77,120		m2
24 KNR 401/428/4	Rozebranie podłóg drewnianych, legary				
	77,12*1,2	= 92,544000			
	Ogółem:	92,544	92,544		m
25 KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m				
parter	0,4*106,79	= 42,716000			
	Ogółem:	42,716	42,716		m3
26 KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku				
	16,019+42,716	= 58,735000			
	Ogółem:	58,735	58,735		m3
27 KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km				
	70,16*0,05	= 3,508000			
	41,925	= 41,925000			
	4,785	= 4,785000			
	8,1	= 8,100000			
	191,75*0,3	= 57,525000			
	22,356*0,2	= 4,471200			
	22,56	= 22,560000			
	22,09	= 22,090000			
	3,034	= 3,034000			
	17,732	= 17,732000			
	16,019	= 16,019000			
	77,12*0,05	= 3,856000			
	42,716	= 42,716000			
	Ogółem:	248,321	248,321		m3
28 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km		248,321		m3
2 Dobudowa klatki - roboty fundamentowe					
29 KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, kategoria gruntu III				
	0,7*1,2*(3,19*2+5,64)+1,93*0,4*0,6	= 10,560000			
	Ogółem:	10,560	10,560		m3
30 KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły				
	0,7*0,1*(3,19*2+5,64)	= 0,841400			
	Ogółem:	0,841	0,841		m3
31 KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8-m, beton podawany pompą B-20				
	0,64*0,4*(3,19*2+5,64)	= 3,077120			
	0,4*0,6*1,93	= 0,463200			
	Ogółem:	3,540	3,540		m3
32 KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20-cm, proste, wysokość do 3-m, beton podawany pompą B20				
	0,4*0,9*(3,19*2+5,64)+0,5*0,12*0,9*2	= 4,435200			
	Ogółem:	4,435	4,435		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
33 KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1-warstwa 1,2*(3,19*2+5,64) = 14,424000 Ogółem: 14,424			14,424		m2
34 KNR 202/609/8 (2) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur gr 6cm, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej			14,424		m2
35 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m 10,56-0,841-3,54 = 6,179000 -0,4*0,7*(3,19*2+5,64)-0,5*0,12*0,7*2 = -3,449600 Ogółem: 2,729			2,729		m3
3 Dobudowa klatki - roboty murowe i żelbetowe					
36 NNRNKB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych 0,5*(3,19*2+5,64) = 6,010000 0,5*1,93 = 0,965000 Ogółem: 6,975			6,975		m2
37 KNR 27/160/3 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5-m, grubość 30-cm parter 3,01*(5,64*2+2,0+2,0)-2,0*2,1 = 41,792800 I piętro 3,05*(5,64*2+2,0+2,0) = 46,604000 poddasze 1,3*(5,64*2)+6,5*3,1 = 34,814000 Ogółem: 123,211			123,211		m2
38 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15-cm, beton podawany pompą b20 strop nad parterem 3,13*5,2+0,6*2,4 = 17,716000 strop nad piętrem 3,13*5,2 = 16,276000 Ogółem: 33,992			33,992		m2
39 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą B20 strop nad parterem 3,13*5,2+0,6*2,4 = 17,716000 strop nad piętrem 3,13*5,2 = 16,276000 Ogółem: 33,992			33,992		m2
40 KNR 202/218/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, beton podawany pompą 1,55*2,8*2+1,55*2,1 = 11,935000 1,55*2,8*2+1,55*2,1 = 11,935000 Ogółem: 23,870			23,870		m2
41 KNR 202/218/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą 11,935 = 11,935000 11,935 = 11,935000 Ogółem: 23,870			23,870	8	m2
42 KNR 202/212/12 Wieniec monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30-cm W-3 0,2*0,2*17,0 = 0,680000 W-1 0,25*0,25*22,7 = 1,418750 Ogółem: 2,099			2,099		m3
43 KNR 202/208/3 (2) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą poz. 5.4 0,2*0,4*4,76*2 = 0,761600 Ogółem: 0,762			0,762		m3
44 KNR 202/210/3 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą poz. 5.4 0,2*0,3*3,02 = 0,181200 poz..4.4 0,25*0,25*2,5 = 0,156250 Ogółem: 0,337			0,337		m3
45 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żeźbrowane, Fi 8-14-mm schody 0,024+0,164+0,194+0,274+0,168+0,19 = 1,014000 stropy klatki 0,183+0,197 = 0,380000 wieniec 68*0,617/1000 = 0,041956 4.4 0,888*9,84*16/1000 = 0,139807 poz.5.4 12,08*0,888/1000 = 0,010727 w-3 68*0,617/1000 = 0,041956 w-1 90,8*0,888/1000 = 0,080630 Ogółem: 1,709			1,709		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	J.m.
46 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm						
schody	0,005+0,005+0,003+0,004+0,005+0,004	=	0,026000			
wieniec	54,4*0,222/1000	=	0,012077			
poz.5.4	0,222*95,0/1000	=	0,021090			
4.4	0,222*16/1000	=	0,003552			
w-3	54,4*0,222/1000	=	0,012077			
w-1	90,0*0,222/1000	=	0,019980			
Ogółem:			0,095	0,095		t
4 Klatka schodowa boczna - schody						
47 KNR 401/210/2 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040-m2						
	1,93	=	1,930000			
Ogółem:			1,930	1,930		m
48 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m						
	0,4*0,6*1,93	=	0,463200			
Ogółem:			0,463	0,463		m3
49 KNR 202/202/2 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8-m, beton podawany pompą B-20						
	0,4*0,6*1,93	=	0,463200			
Ogółem:			0,463	0,463		m3
50 KNR 401/336/4 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1						
cegły	2,3*2+6,0*2	=	16,600000			
Ogółem:			16,600	16,600		m
51 KNR 202/218/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, beton podawany pompą B20						
	6,0*2,3	=	13,800000			
Ogółem:			13,800	13,800		m2
52 KNR 202/218/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą				13,8	7	m2
53 KNR 202/210/3 (2) Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą						
	2,4*0,25*0,25	=	0,150000			
Ogółem:			0,150	0,150		m3
54 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm						
poz. 3.4	55,5*0,617/1000	=	0,034244			
poz. 2.5	(51,22+49,94)*0,333/1000	=	0,033686			
poz. 2.7	12*0,888/1000	=	0,010656			
	4*2*0,888/1000	=	0,007104			
Ogółem:			0,086	0,086		t
55 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm						
poz. 3.4	(15,68+15,68)*0,222/1000	=	0,006962			
poz. 2.5	30*0,222/1000	=	0,006660			
poz. 2.7	15,68*0,222/1000	=	0,003481			
	1,3*3*2*0,222/1000	=	0,001732			
Ogółem:			0,019	0,019		t
5 Dach						
56 KNR 401/631/1 (2) Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków						
P	(5,7+2,7)/2*4,9*2	=	41,160000			
	1,0*10,0*2	=	20,000000			
	(2,6+2,4)/2*1,5*2	=	7,500000			
	7,5*1,0	=	7,500000			
S I	4,2*2,6/2*2	=	10,920000			
	(4,0+9,8)/2*5,7-5,0*3,6/2	=	30,330000			
	5,7*1,6/2+0,45*4,0*2+(3,5+1,0)/2*3,8*2+2,2*1,2*2	=	30,540000			
S II	(4,0+9,8)/2*5,7-5,0*3,6/2	=	30,330000			
	5,7*1,6/2+0,45*4,0*2+(3,5+1,0)/2*3,8*2+2,2*1,2*2	=	30,540000			
	5,7*1,6/2+0,45*4,0*2+(3,5+1,0)/2*3,8*2+2,2*1,2*2	=	30,540000			
Ogółem:			239,360	239,360		m2
57 KNR 202/406/2 Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2						
	0,14*0,14*3,3*4	=	0,258720			
Ogółem:			0,259	0,259		m3
58 KNR 202/406/4 Ramy górne i płatwie o długości do 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2						
	0,14*0,14*8,4*2	=	0,329280			
Ogółem:			0,329	0,329		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	J.m.
59 KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2					
	0,08*0,16*(11*7,2+6,6*2+5,4*2+3,9*2+2,4*3+1,1*2+1,6*3+6,0*2+3,0*2)			= 1,832960		
	Ogółem:			1,833		m3
60 KNR 202/409/4	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2					
	0,08*0,16*(1,3*2+1,2*2+1,0*2)			= 0,089600		
	Ogółem:			0,090		m3
61 KNR 202/409/1	Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2					
	0,08*0,14*1,1*14			= 0,172480		
	Ogółem:			0,172		m3
62 KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2					
	0,063*0,16*3,0*9			= 0,272160		
	Ogółem:			0,272		m3
63 KNR 202/408/7	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2					
	0,08*0,16*3,3*2			= 0,084480		
	Ogółem:			0,084		m3
64 KNR 202/408/8	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2					
	0,2*0,2*8,6*2			= 0,688000		
	Ogółem:			0,688		m3
65 KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej					
P	(5,7+2,7)/2*4,9*2	=	41,160000			
	1,0*10,0*2	=	20,000000			
	(2,6+2,4)/2*1,5*2	=	7,500000			
	7,5*1,0	=	7,500000			
L	6,9*(9,5+5,7)/2*2+0,8*10,7*2	=	122,000000			
	1,0*8,0	=	8,000000			
S I	4,2*2,6/2*2	=	10,920000			
	(4,0+9,8)/2*5,7-5,0*3,6/2	=	30,330000			
	5,7*1,6/2+0,45*4,0*2+(3,5+1,0)/2*3,8*2+2,2*1,2*2	=	30,540000			
S II	(4,0+9,8)/2*5,7-5,0*3,6/2	=	30,330000			
	5,7*1,6/2+0,45*4,0*2+(3,5+1,0)/2*3,8*2+2,2*1,2*2	=	30,540000			
	5,7*1,6/2+0,45*4,0*2+(3,5+1,0)/2*3,8*2+2,2*1,2*2	=	30,540000			
	Ogółem:		369,360	369,360		m2
66 KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii FWK			369,36		m2
67 KNR 202/410/4	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50-mm w rozstawie ponad 24-cm			369,36		m2
68 NNRNKB 202/536/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekaną dachówkową na łatach, dachy ponad 100-m2 - Blacha gontopodobna z posypką mineralną			369,36		m2
69 KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej					
	1,2*2+1,6*2+0,5*4*3			= 11,600000		
	Ogółem:			11,600		m
70 KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie kłapa oddymiająca - materiał rozliczony w części elektrycznej			1		szt
71 KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie wyłazów dachowych			3		szt
72 NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm					
koszowe	0,6*(10,2*4+6,0*4+7,0*2)	=	47,280000			
kalenicowe	0,25*(5,0+5,8+9,5+4,5)	=	6,200000			
narożne	0,25*(9,8*4+8,5*4)	=	18,300000			
wiatrowe	0,25*(7,6*4+3,0*2)	=	9,100000			
obróbki kominów	0,4*(0,9*4+0,7*2+0,6*2+0,8*2+1,0*2)	=	3,920000			
wyłazy dachowe	0,3*0,5*4*3	=	1,800000			
kłapa oddymiająca	0,3*(1,1*1,6)*2	=	1,056000			
daszek nad magazynem	0,35*(4,7+2,6*2)	=	3,465000			
	Ogółem:		91,121	91,121		m2
73 NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm					
przyściennie	0,2*8,5*4	=	6,800000			
zarynnowe	0,2*(2,5*4+10,0*2+15,5*2+0,8+5,7*2+9,0+0,9+1,1*2+2,5*2+8,6)	=	19,780000			
pas nadrynnowy	0,15*4,7	=	0,705000			
	Ogółem:		27,285	27,285		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
74 KNR 202/508/3 (1) Rynny dachowe z blachy pwlekanej, półokrągłe o średnicy 12-cm 2,5*4+10,0*2+15,5*2+0,8+5,7*2+9,0+0,9+1,1* 2+2,5*2+8,6 4,6 = 98,900000 = 4,600000 Ogółem: 103,500		103,500		m
75 KNR 202/510/2 (1) Rury spustowe z blachy powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10-cm 7,5*4+2,5*4 1,9 = 40,000000 = 1,900000 Ogółem: 41,900		41,900		m
76 KNR 202/406/1 Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 dach magazynku 0,1*0,18*(4,7+2,6*2) = 0,178200 Ogółem: 0,178		0,178		m3
77 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej MONROCK gr 10 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa 4,7*2,6 = 12,220000 Ogółem: 12,220		12,220		m2
78 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej DACHROCK 2-10cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa 4,7*2,6 = 12,220000 Ogółem: 12,220		12,220		m2
79 KNR 23/2613/5 Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, strop z betonu 12,2*4 = 48,800000 Ogółem: 48,800		48,800		szt
80 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe		12,22		m2
6 Roboty murowe, ścianki działowe				
81 KNR 401/306/5 Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowa, grubość 1/2 cegły parter 0,44*2,0 = 0,880000 I piętro 0,44*2,0 = 0,880000 Ogółem: 1,760		1,760		m2
82 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami parter 2,8*(0,38*1,4+0,9*0,3+0,6*0,12+0,57*1,2+2,3* 0,25)-1,0*2,1*0,25 = 5,447400 2,1*0,5*0,3+0,45*0,65*1,13*2+0,38*1,13*1,13*2 = 1,946494 I piętro 0,83*2,0*0,44+0,59*0,84*0,51*2+1,23*1,7*0,37* 3+0,8*2,0*0,12*3 = 4,132922 Ogółem: 11,527		11,527		m3
83 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 parter 2,8*(2,71+2,55+6,8+1,6+0,9)-1,0*2,0*2 = 36,768000 I piętro 2,87*(5,2+1,46+1,46)-0,9*2,0 = 21,504400 Ogółem: 58,272		58,272		m2
84 KNRW 202/126/2 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2-cegły, z cegieł budowlanych pełnych magazyn oleju 3,6*2,0-1,0*2,0 = 5,200000 poddasze klatka schodowa 2,6*(2,5+3,3)-1,0*2,0 = 13,080000 Ogółem: 18,280		18,280		m2
85 KNR 27/164/1 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm, system z "kieszenia", ściana grubość 25-cm poddasze 2,6*6,6 = 17,160000 Ogółem: 17,160		17,160		m2
86 KNR 14/2010/4 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodporna na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 50-101+ włna mineralna parter 2,87*(1,4+2,7+2,6+1,2+2,7+1,35+0,9)-0,9*2,0*5 = 27,879500 I piętro 2,87*1,46-0,9*2,0 = 2,390200 poddasze 2,7*2,53*2-0,9*2,0*2 = 10,062000 Ogółem: 40,332		40,332		m2
87 KNR 14/2010/4 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 50-101+ włna mineralna I piętro 2,87*(3,34*2) = 19,171600 poddasze 2,7*(3,44+7,26+0,85)-0,9*2,0*2 = 27,585000 Ogółem: 46,757		46,757		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	J.m.
88 KNR 14/2010/10 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 50-101+ włna mineralna S11 2,22*5,49+2,87*(1,45+1,0+1,3+0,9+0,3+0,9+0,3*3)+1,9*1,985 S10 2,87*(2,0*2+1,0*2+0,8+0,8) S5 2,87*6,5 Ogółem: 75,799				75,799		m2
89 KNR 202/123/2 Okładanie (szpałdowanie) elementów przewodów wentylacyjnych- cegłami, grubość 1/2-cegły parter 3,0*(0,56+0,81)*2*2 I piętro 3,0*(0,56+0,81)*2*2 poddasze 3,0*(0,56+0,81)*2*2+3,0*(0,6+0,6)*2 strych 2,5*(0,56+0,81)*2*2+2,8*(0,6+0,6)*2 Ogółem: 76,940				76,940		m2
90 KNR 202/123/2 Okładanie (szpałdowanie) elementów przewodów wentylacyjnych- cegłami, grubość 1/2-cegły CEGŁY KLINKIEROWE PEŁNE ponad dachem strych 1,5*(0,56+0,81)*2*2+1,0*(0,6+0,6)*2 Ogółem: 10,620				10,620		m2
91 KNR 202/122/7 Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe parter 3,0*6*2 I piętro 3,0*6*2 poddasze 3,0*6*2 strych 3,2*6*2 Ogółem: 146,400				146,400		m
92 KNR 202/122/7 Analogia - konin spalinyowy Rondo Plus fi 180 mm z dwoma przewodami wentylacyjnymi i osprzętem R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 parter 3,0 I piętro 3,0 poddasze 3,0 strych 3,6 Ogółem: 12,6				12,6		m
93 KNR 401/735/2 (1) Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach - strych, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III strych 2,5*(0,56+0,81)*2*2+2,8*(0,6+0,6)*2 Ogółem: 20,420				20,420		m2
94 KNR 202/219/5 Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7-cm 0,56*0,81*2+0,6*0,6 Ogółem: 1,267				1,267		m2
95 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne				14		szt
7 Strop nad piętrem						
96 KNR 401/313/3 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek 0,2*0,3*0,4*14*2 Ogółem: 0,672				0,672		m3
97 KNR 401/313/2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek 0,2*0,3*(5,0*2+2,0*4) Ogółem: 1,080				1,080		m3
98 KNR 401/313/5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, HEB160-mm poz. 2.2 4,29*7 poz. 2.3.1 3,64*6 poz. 2.3.2 3,33 Ogółem: 55,200				55,200		m
99 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, HEB 100-mm poz. 2.4.1 4,98*2 poz. 2.4.2 1,76*4 Ogółem: 17,000				17,000		m
100 KNR 401/336/6 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1/2 cegły 3,34*2+2,9*2+3,99*2+12,55*2 Ogółem: 45,560				45,560		m
101 KNRW 205/1008/1 Montaż blachy teapezowej ocynkowanej T55x188 gr 1mm na belkach stalowych 3,64*13,2 4,29*12,9 Ogółem: 103,389				103,389		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
102 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm poz. 2.1 830,60*0,333/1000 = 0,276590 Ogółem: 0,277			0,277		t
103 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm 240*0,222/1000 = 0,053280 Ogółem: 0,053			0,053		t
104 KNR 401/203/8 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe B20 3,64*13,2*0,08 4,29*12,9*0,08 = 3,843840 = 4,427280 Ogółem: 8,271			8,271		m3
8 Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna					
105 KNRW 202/1006/2 Okna drewniane 1-ramowe z drewna klejonego fabrycznie wykończone, okna rozwierane i uchylno-rozwierane szklone szybą zespoloną k=1,1 wyposażone w okapnik , do 1,0-m2 O1 0,85*1,0*6 = 5,100000 O2 1,18*0,75 = 0,885000 O9 0,5*0,75*8 = 3,000000 O10 0,91*1,7 = 1,547000 O12 0,91*1,7 = 1,547000 O14 0,85*0,75*2 = 1,275000 Ogółem: 13,354			13,354		m2
106 KNRW 202/1006/3 Okna drewniane 1-ramowe z drewna klejonego fabrycznie wykończone, okna rozwierane i uchylno-rozwierane szklone szybą zespoloną k=1,1 wyposażone w okapnik i nawietrzaki, do 2,0-m2 O3 1,05*1,43 = 1,501500 O4 1,15*1,16*5 = 6,670000 O6 1,1*1,71 = 1,881000 Ogółem: 10,053			10,053		m2
107 KNRW 202/1006/4 Okna drewniane 1-ramowe z drewna klejonego fabrycznie wykończone, okna rozwierane i uchylno-rozwierane szklone szybą zespoloną k=1,1 wyposażone w okapnik i nawietrzaki, ponad 2,0m2 O5 1,3*1,7*4 = 8,840000 O8 1,36*1,7*6 = 13,872000 O11 2,97*1,7 = 5,049000 O13 1,8*1,7*3 = 9,180000 Ogółem: 36,941			36,941		m2
108 KNRW 202/1006/6 Drzwi balkonowe drewniane przeszkłone szybą zespoloną k=1,1 O7 1,0*2,48 = 2,480000 Ogółem: 2,480			2,480		m2
109 KNRW 202/1039/3 Okna aluminiowe, ponad 2,0-m2 szklone szybą zespoloną od wewnątrz bezpieczną P2 z dwoma kwadratami uchylnymi O15 2,45*5,1 = 12,495000 Ogółem: 12,495			12,495		m2
110 KNRW 202/1040/2 Drzwi i ścianki aluminiowe zewnętrzne, 2-skrzydłowe szklone szybą zespoloną k=1,1, obustronnie szyba bezpieczna P2 wyposażone w zamek elektroniczny, samozamykacz D4 3,935*2,84 = 11,175400 Ogółem: 11,175			11,175		m2
111 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe zewnętrzne, 2-skrzydłowe szklone szybą zespoloną k=1,1, obustronnie szyba bezpieczna P2 , samozamykacz D1 2,0*2,3 = 4,600000 Ogółem: 4,600			4,600		m2
112 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe zewnętrzne, 1-skrzydłowe, przeszkłone szybą zespoloną bezpieczną, samozamykacz D2 1,0*2,12 = 2,120000 Ogółem: 2,120			2,120		m2
113 KNRW 202/1040/1 Drzwi stalowe 1-skrzydłowe, zewnętrzne przeciwpożarowe EI60 1,1*2,05 = 2,255000 Ogółem: 2,255			2,255		m2
114 KNR 202/129/1 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1-m - zgodnie z wystrojem wnętrz			18		szt
115 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1-m - zgodnie z wystrojem wnętrz			23		szt
9 Stolarka drzwiowa wewnętrzna					
116 KNRW 202/1027/1 (1) Drzwi drewniane pełne, 1-skrzydłowe, fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą D5 0,9*2,05*7 = 12,915000 D6 1,0*2,05*7 = 14,350000 Ogółem: 27,265			27,265		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
117 KNRW 202/1027/1 (1) Drzwi drewniane pełne z otworami wentylacyjnymi, 1-skrzydłowe, fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą D7 0,9*2,05*7 = 12,915000 D8 1,0*2,05*4 = 8,200000 D13 0,9*2,05 = 1,845000 Ogółem: 22,960			22,960		m2
118 KNRW 202/1027/1 (1) Drzwi drewniane przeszklone szybą bezpieczną, 1-skrzydłowe, fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą D11 1,0*2,05*2 = 4,100000 D12 1,0*2,05*3 = 6,150000 D12a 1,0*2,05*2 = 4,100000 Ogółem: 14,350			14,350		m2
119 KNRW 202/1027/3 (1) Drzwi drewniane przeszklone szybą bezpieczną z przeszkloną stałą ścianką boczną - fabrycznie wykończone D9 1,45*2,05 = 2,972500 Ogółem: 2,973			2,973		m2
120 KNRW 202/1027/1 (1) Drzwi drewniane przeszklone PRZECIWPOŻAROWE EI30 + elektrozaczep D11 1,0*2,05*2 = 4,100000 Ogółem: 4,100			4,100		m2
121 KNRW 202/1027/1 (1) Drzwi drewniane przeszklone PRZECIWPOŻAROWE EI30 D11a 1,0*2,05 = 2,050000 Ogółem: 2,050			2,050		m2
122 KNRW 202/1040/1 Drzwi stalowe 1-skrzydłowe, przeciwpożarowe EI60 1,0*2,05 = 2,050000 Ogółem: 2,050			2,050		m2
10 Sufity podwieszone i okładziny stropów i ścian płytą GKF					
123 KNR 14/2012/3 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany parter wg projektu rys. 12 6,57+25,49+4,09+4,03+7,7+10,15+10,28+ 12,62+14,31+14,0 = 109,240000 wg projektu rys.13 2,04+5,37+9,13+6,32+6,27+8,91+3,36+17,38+ 11,13+10,75+20,28 = 100,940000 Ogółem: 210,180			210,180		m2
124 KNR 14/2011/10 (1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów dwuwarstwowa, typ 50-101 Płyta GKF2x12,5mm 0,2*3*(3,99*7+3,34*7) = 30,786000 Ogółem: 30,786			30,786		m2
125 KNR 202/2006/4 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm Płyta GKF Obudowa stropu nad I pięciem 3,34*12,9+3,99*12,55-0,2*3,99*7-0,2*3,34*7 = 82,898500 Ogółem: 82,899			82,899		m2
126 KNR 202/2006/8 (2) Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm - Płyta GKF Obudowa stropu nad I pięciem 82,899 = 82,899000 Ogółem: 82,899			82,899		m2
127 KNR 15/517/1 Ułożenie na belkach ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej poddasze 7,5*5,2 = 39,000000 2,77+7,10+19,54+8,3+8,77+19,0+8,1+4,2+0,9* 2,3 = 79,850000 7,5*2,0 = 15,000000 Ogółem: 133,850			133,850		m2
128 KNR 202/2011/2 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40-cm - Płyta GKF			133,85		m2
129 KNR 202/2011/4 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, dodatek za drugą warstwę płyt- Płyta GKF			133,85		m2
130 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 20cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa			133,85		m2
131 KNR 21/4007/3 (1) Ślepa podłoga, z płyt wiórowych OSB gr 20mm poddasze 2,5*5,2 = 13,000000 2,77+7,10+19,54+8,3+8,77+19,0+8,1+4,2+0,9* 2,3 = 79,850000 2,5*2,0 = 5,000000 Ogółem: 97,850			97,850		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
132 KNR 202/2006/3 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm - na istniejących ścianach drewnianych - płyta GKF $2,52 \times (2,0 + 1,63 + 1,3 + 1,81 + 4,6 \times 2 + 5,7 + 1,1 + 1,5 + 1,9 \times 2 + 3,0 + 2,5 + 1,5 + 1,0 + 1,0 + 4,0 \times 2 + 5,3 + 1,85 \times 2 + 1,9 \times 2 + 2,9 \times 2 + 0,6 \times 2 + 1,3)$ = 166,672800 Ogółem: 166,673		166,673		m2
133 KNR 202/2006/7 (2) Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm -na istniejących ścianach drewnianych - płyta GKF		166,673		m2
11 Podłóża , posadzki i balustrady				
134 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 0,1*137,06 = 13,706000 Ogółem: 13,706		13,706		m3
135 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B10 0,2*137,06 = 27,412000 Ogółem: 27,412		27,412		m3
136 KNR 202/1101/2 (4) Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, zwykły B20 zatarty na gładź R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000 0,1*137,06 = 13,706000 Ogółem: 13,706		13,706		m3
137 NNRNKB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5-m2 - dwukrotna wg rys. 1 137,06*1,1 = 150,766000 Ogółem: 150,766		150,766	2	m2
138 KNR 202/609/2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie styrodur gr 6 cm parter 137,06 = 137,060000 Ogółem: 137,06		137,06		m2
139 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko 137,06-12,5-7,0 = 117,560000 Ogółem: 118		118		m2
140 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm		118	3	m2
141 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25-mm kotłownia 12,5+7,0 = 19,500000 Ogółem: 19,500		19,500		m2
142 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1-cm ponad 25-mm		19,5	3	m2
143 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		137,06		m2
144 NNRNKB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 pom. 05,07,08 I piętro 14,31+7,7+10,15 = 32,160000 3,36+8,91+6,27+6,32+9,13+5,37+11,13+ 10,75+20,28+17,38 = 98,900000 poddasze 19,0+8,10+4,2+8,77+8,3+19,54+7,1+2,77 = 77,780000 Ogółem: 208,840		208,840		m2
145 NNRNKB 202/1130/2 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5-mm, powierzchnia ponad 8-m2, zaprawa "Ceresit CN 72" parter pom. 05,07,08 I piętro 14,31+7,7+10,15 = 32,160000 3,36+8,91+6,27+6,32+9,13+2,04+5,37+11,13+ 10,75+20,28+17,38 = 100,940000 poddasze 19,0+8,10+4,2+8,77+8,3+19,54+7,1+2,77 = 77,780000 Ogółem: 210,88		210,88		m2
146 NNRNKB 202/1130/3 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1-mm, zaprawa "Ceresit CN 72" parter I piętro poddasze 32,16 = 32,160000 3,36+8,91+17,38 = 29,650000 8,10+4,2+8,77+8,3+7,1+2,77 = 39,240000 Ogółem: 101,05		101,05	10	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
147 NNRNKB 202/1130/3 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1-mm, zaprawa "Ceresit CN 72" I piętro 6,27+6,32+9,13+5,37+2,04+11,13+10,75+20,28 = 71,290000 poddasze 19,0+19,54 = 38,540000 Ogółem: 109,83			109,83	25	m2
148 NNRNKB 202/1134/1 (1) Izolacja podposadzkowa z folii w płynie R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 I piętro 3,36+8,91 = 12,270000 poddasze 8,3+8,10 = 16,400000 Ogółem: 28,670			28,670	2	m2
149 NNRNKB 202/1136/1 (2) Posadzki z paneli podłogowych PCV, klasy AC 5 - zgodnie z projektem wystoju wewnątrz parter 32,6 = 32,600000 I piętro 6,27+6,32+9,13+5,37+2,04+11,13+10,75+20,28 = 71,290000 poddasze 19,0+19,54 = 38,540000 Ogółem: 142,430			142,430		m2
150 KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda zwykła - - zgodnie z projektem wystoju wewnątrz parter 137,06-32,6-12,5-7,0 = 84,960000 I piętro 17,38+3,36+8,91+20,16+8,26 = 58,070000 poddasze 12,0+4,2+8,77+6,0+8,10+8,3+7,1+2,77 = 57,240000 Ogółem: 200,270			200,270		m2
151 KNR 202/1121/5 Okładziny schodów z płytek gres na klej, metoda kombinowana, płytki - zgodnie z projektem wystoju wewnątrz klatka główna (0,3+0,169)*(1,7*5+1,55*8+1,55*5+1,7*5+1,55*7+1,7*6) = 27,295800 klatka boczna (0,27+0,169)*(0,92*18*2) = 14,539680 Ogółem: 41,835			41,835		m2
152 KNR 202/1119/2 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 29,7x7,2-cm, metoda zwykła 198 = 198,000000 Ogółem: 198,000			198,000		m
153 KNR 202/1122/7 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, płytki gres - zgodnie z wystrojem wewnątrz 9,0+12 = 21,000000 Ogółem: 21,000			21,000		m
154 KNR 202/1207/5 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, ponad 16-kg klatka główna 1,6+2,4+1,6+2,4+1,6+2,4+1,6+3,65 = 17,250000 klatka boczna 2,4*4+1,16 = 10,760000 Ogółem: 28,010			28,010		m
12 Tynki, okładziny ścian, malowanie					
155 KNR 202/811/3 Tynki zwykłe biegów klatek schodowych, kategoria-IV klatka główna 4,3*1,51+1,55*5,5+2,7*1,55+1,55*3,7+1,55*1,2+1,5*5,2+1,7*2,7+1,55*3,5+1,55*1,2 = 46,473000 klatka boczna 2,0*5,2*2 = 20,800000 Ogółem: 67,273			67,273		m2
156 KNR 202/806/1 Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry 123,20 = 123,200000 58,272*2 = 116,544000 18,28*2 = 36,560000 parter 2,8*(1,4+0,9+0,6+1,2+2,3)*2 = 35,840000 (2,1*0,5+0,65*1,13*2+1,13*1,13*2)*2 = 10,145600 I piętro (0,83*2,0+0,59*0,84*2+1,23*1,7*3+0,8*2,0*3)*2 = 27,448400 Ogółem: 349,738			349,738		m2
157 KNR 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach 2,8*(3,0+4,5+3,6+2,8+3,71*2+3,57*2+2,03*2+3,57*2+4,01*2+3,5*2+4,2*2+2,02*2+1,97*2+1,47*2+2,7+2,7+3,86+3,0+2,6+1,2+2,0+6,0+5,0) = 288,568000 2,8*(3,34*2+3,37+3,25*2+6,2*2+3,334+1,94*2+4,2*2+12,59*2+1,6*2+2,6*2+2,5*6+2,53*2+2,51*2+3,55*2+2,0*2+1,45*2) = 328,227200 Ogółem: 616,795			616,795		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
158 KNR 202/829/8 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła wg. aranżacji wnętrz					
03	2,4*(1,29+1,2+0,9+2,6)*2-0,9*2,0*4	= 21,552000			
04	2,4*(2,6+1,55)*2-1,0*2,0	= 17,920000			
09	2,4*(1,13+1,3+1,3+1,13+1,13+2,7+1,97+1,47)* 2-0,9*2,0*5	= 49,224000			
1,9	2,4*(1,2+1,46+1,09+1,46)*2-0,9*2,0*3	= 19,608000			
1,8	0,8*2,5	= 2,000000			
2,10	2,4*(2,25+2,53+1,56+2,53)*2-0,9*2,0*3	= 37,176000			
Ogółem:		147,480	147,480		m2
159 KNR 14/2011/1 (1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, typ 50-101 - płyta wodoodporna					
	1,05*2,4+2,4*1,3*2	= 8,760000			
	1,0*2,4	= 2,400000			
	1,28*2,4	= 3,072000			
Ogółem:		14,232	14,232		m2
160 NNRNKB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłożu, preparatem Atlas Uni Grunt					
	67,273	= 67,273000			
	349,738+616,795	= 966,533000			
	210,18	= 210,180000			
	133,85	= 133,850000			
	166,67	= 166,670000			
	40,332*2	= 80,664000			
	46,757*2	= 93,514000			
	75,799	= 75,799000			
	-147,48	= -147,480000			
Ogółem:		1 647,003	1 647,003		m2
161 KNR 202/2009/2 Gładzie wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłozę z tynku					
	67,273	= 67,273000			
	349,738+616,795	= 966,533000			
	166,67	= 166,670000			
	40,332*2	= 80,664000			
	46,757*2	= 93,514000			
	75,799	= 75,799000			
	-147,48	= -147,480000			
Ogółem:		1 302,973	1 302,973		m2
162 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami leteksowymi wewnętrznych podłozę gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne			1 647,003		m2
163 Kalkulacja indywidualna Montaż poręczy w wc dla niepełnosprawnych -4 szt.			1		kpl
164 KNR 217/101/2 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 600-mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	0,15*4*(2,5+3,5+6,0+3,5)	= 9,300000			
	0,15*4*2,5	= 1,500000			
	0,15*4*(4,5+3,5)	= 4,800000			
Ogółem:		15,600	15,600		m2
165 KNR 5/410/2 Wentylator ścienny			7		szt
13 Schody zewnętrzne i podesty					
166 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, kategoria gruntu III					
	1,4*1,89*2,4	= 6,350400			
Ogółem:		6,350	6,350		m3
167 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek					
	2,4*1,4*1,0	= 3,360000			
Ogółem:		3,360	3,360		m3
168 KNR 202/239/5 (2) Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3-m, przekrój prostokątny, grubość do 30-cm, beton podawany pompą B20					
	2,4*(0,27*1,14+0,15*0,8)	= 1,026720			
Ogółem:		1,027	1,027		m3
169 KNR 202/218/1 (2) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą B-20					
	0,25*1,2*1,1+1,3*1,2*0,78	= 1,546800			
Ogółem:		1,547	1,547		m3
170 Kalkulacja indywidualna Wykonanie studzienki zanikowej fi 30cm z kratką			1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
171 KNR 202/1208/3 Pochwyty stalowe na wspornikach		2,4		m
172 KNR 231/102/5 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10-cm 4,0*1,6+1,2*1,2 = 7,840000 1,05*3,08 = 3,234000 Ogółem: 11,074		11,074		m2
173 KNR 231/102/6 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5-cm głębokości		11,074	4	m2
174 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm		11,074		m2
175 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm		11,074		m2
176 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości		11,074	2	m2
177 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4,0+1,6*2+1,2*2 = 9,600000 1,05*2+3,08 = 5,180000 Ogółem: 14,780		14,780		m
178 KNR 11/321/1 Chodniki z kostki betonowej grubości 60-mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem, 4,0*1,6+1,2*2 = 8,800000 1,05*3,08 = 3,234000 Ogółem: 12,034		12,034		m2
179 KNR 201/239/2 (2) Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25-m3, grunt kategorii III, transport urobku do 1-km samochodami samowyładowczymi 5-10-t - wywiezienie nadmiaru ziemi z korytowania 11,074*0,3 = 3,322200 Ogółem: 3,322		3,322		m3
14 Elewacja				
180 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii III 0,8*0,8*(1,0+13,5+1,0+2,5+3,5+0,5*2+1,6+2,5+1,0+4,5+4,5+1,2) = 24,192000 0,8*1,5*(2,5+6,5+2,5) = 13,800000 Ogółem: 37,992		37,992		m3
181 KNR 401/619/3 Oczyszczenie powierzchni z ścian przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5-m2 0,8*(1,0+13,5+1,0+2,5+3,5+0,5*2+1,6+2,5+1,0+4,5+4,5+1,2) = 30,240000 1,5*(2,5+6,5+2,5) = 17,250000 Ogółem: 47,490		47,490		m2
182 KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1-warstwa		47,49		m2
183 KNR 202/609/8 (2) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur gr 6cm, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej		47,49		m2
184 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m		37,992		m3
185 KNR 202/2101/2 (1) Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych, do 8-m/m2, grubości do 6-cm, (piaskowiec, wapień miękki) elewacja południowa 1,0*1,0*2+2,8*5,5-2,3*2,0+0,25*4,8 = 14,000000 elewacja północna 2,6*0,9*2+0,2*4,8 = 5,640000 elewacja zachodnia 2,8*(1,7+1,7)+0,8*4,8*2 = 17,200000 Ogółem: 36,840		36,840		m2
186 KNR 23/2611/1 Przygotowanie starego podłoża pod impregnację oczyszczenie mechaniczne i zmycie okładzina kamienna = 0,000000 elewacja wschodnia 2,7*8,6+2,6*1,0*2+2,5*1,2 = 31,420000 elewacja zachodnia 2,7*2,6*2++1,0*4,8*2+2,5*1,2 = 26,640000 elewacja północna 2,8*22,0 = 61,600000 elewacja południowa 2,8*22,0 = 61,600000 Ogółem: 181,260		181,260		m2
187 KNR 26/640/2 Impregnacja elewacji kamiennej, smarowanie, powierzchnia betonowa, 2-krotnie		181,26		m2
188 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 8 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian 3,2*(1,04+13,7+1,0+2,5+1,7+1,7+2,6+1,0+13,7+1,2)-1,3*1,7*10 = 106,348000 Ogółem: 106,348		106,348		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
189 KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 10 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian $4,2 \cdot (5,64 + 1,62 \cdot 2 + 5,64) + 1,4 \cdot 3,5$ = 65,884000 Ogółem: 65,884	65,884		m2
190 KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 3cm, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży $0,15 \cdot (1,3 + 1,7 \cdot 2) \cdot 10$ = 7,050000 Ogółem: 7,050	7,050		m2
191 KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły $(65,884 + 106,348) \cdot 5$ = 861,160000 Ogółem: 861,160	861,160		szt
192 KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany $106,348 + 65,884$ = 172,232000 Ogółem: 172,232	172,232		m2
193 KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	7,05		m2
194 KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $(1,3 + 1,7 \cdot 2) \cdot 10 \cdot 3,2 \cdot 8$ = 72,600000 Ogółem: 72,600	72,600		mb
195 KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej $172,232 + 7,05$ = 179,282000 Ogółem: 179,282	179,282		m2
196 KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk	179,282		m2
197 KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30-cm,	7,05		m2
198 KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 10cm, pionowa z płyt układanych na sucho $3,0 \cdot (8,5 \cdot 2 + 1,8 \cdot 4 + 4,5 + 5,5) - 1,8 \cdot 1,7 \cdot 6$ = 84,240000 Ogółem: 84,240	84,240		m2
199 KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej	84,24		m2
200 KNR 202/410/4	Ołączenie ścian łątami	84,24		m2
201 KNR 1901/418/8	Odeskowanie karnesówką szczytów dachowych, na zakład, powierzchnia powyżej 10,0-m2 $84,24 + 8,0 \cdot 5,0 / 2 + 3,5 \cdot 4 / 2$ = 111,240000 Ogółem: 111,240	111,240		m2
202 KNR 222/602/1	Podsufitki drewniane, szkielet z łąt R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,15 \cdot 0,03 \cdot 1,1 \cdot 1,3 \cdot (9,0 + 6,5 + 1,6 + 15,0 + 3,2 + 8,5 + 2,8 + 15,0 + 7,0)$ = 0,441441 $0,15 \cdot 0,03 \cdot 0,6 \cdot 1,3 \cdot (2,5 \cdot 4 + 10,0 \cdot 2)$ = 0,105300 Ogółem: 0,547	0,547		m3
203 KNR 222/602/3	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25-mm - deski strugane, lakierowane lakierobejcą. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1,1 \cdot (9,0 + 6,5 + 1,6 + 15,0 + 3,2 + 8,5 + 2,8 + 15,0 + 7,0)$ = 75,460000 $0,6 \cdot (2,5 \cdot 4 + 10,0 \cdot 2)$ = 18,000000 Ogółem: 93,460	93,460		m2
204 Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż elementów drewnianych - imitacja rysy	21		szt
205 KNR 202/1209/2	Balustrady z pochwytym stalowym balkonowe proste	2,5		m
206 NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - parapety zewnętrzne parter $0,3 \cdot (1,14 \cdot 5 + 1,03 + 0,81 \cdot 6 + 2,4)$ = 4,197000 I piętro $0,3 \cdot (1,34 \cdot 6 + 1,3 \cdot 4 + 1,09)$ = 4,299000 poddasze $0,3 \cdot (1,81 \cdot 3 + 0,92 \cdot 2 + 3,0 + 0,6 \cdot 8)$ = 4,521000 Ogółem: 13,017	13,017		m2
207 KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe $10,0 \cdot (22,0 + 8,85) \cdot 2$ = 617,000000 Ogółem: 617,000	617,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	J.m.
15 Instalacja wod.kan.						
208 KNR 402/235/6						
Demontaż umywalki						
parter	2	=	2,000000			
piętro	2	=	2,000000			
poddasze	2	=	2,000000			
	Ogółem:		6,000	6,000		kpl
209 KNR 402/235/8						
Demontaż ustępu z miską fajansową						
parter	2	=	2,000000			
piętro	2	=	2,000000			
poddasze	2	=	2,000000			
	Ogółem:		6,000	6,000		kpl
210 KNR 402/235/4						
Demontaż zmywaka kuchennego						
poddasze	1	=	1,000000			
	Ogółem:		1,000	1,000		kpl
211 KNR 402/235/7						
Demontaż wanny						
poddasze	1	=	1,000000			
	Ogółem:		1,000	1,000		kpl
212 KNR 402/233/3						
Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-50-80-mm				8		szt
213 KNR 402/233/4						
Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-100-mm				6		szt
214 KNR 402/230/4						
Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-50-100-mm						
26		=	26,000000			
	Ogółem:		26,000	26,000		m
215 KNR 402/114/1						
Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm				65		m
216 KNR 401/106/1						
Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m						
0,4*0,6*(10,0+1,5+6,0+3,0+6,0+1,5+4,5)		=	7,800000			
	Ogółem:		7,800	7,800		m3
217 KNR 401/208/4						
Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 40-cm				9		szt
218 KNRW 215/203/4						
Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm						
10,0+1,5+6,0+3,0+6,0+1,5+4,5+5,0		=	37,500000			
	Ogółem:		37,500	37,500		m
219 KNR 401/105/2						
Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III						
7,8		=	7,800000			
	Ogółem:		7,800	7,800		m3
220 KNRW 215/207/3						
Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm						
k1	11,0	=	11,000000			
Ks1	6,0+3,0	=	9,000000			
Ks2	2,0	=	2,000000			
Ks3	3,0	=	3,000000			
K2	2,0	=	2,000000			
K3	12,0	=	12,000000			
	Ogółem:		39,000	39,000		m
221 KNRW 215/207/2						
Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm						
K2	13,5	=	13,500000			
	Ogółem:		13,500	13,500		m
222 KNRW 215/207/1						
Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm						
3,5+2,5+1,0+1,5+3,5+1,5+4,0+3,5+2,0		=	23,000000			
	Ogółem:		23,000	23,000		m
223 KNRW 215/222/2						
Czyszczaiki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm				3		szt
224 KNRW 215/222/1						
Czyszczaiki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-75-mm				1		szt
225 KNRW 215/222/2						
Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm						szt
226 KNRW 215/222/2						
Zawór napowietrzający kanalizacyjny, Fi-110-mm				3		szt
227 KNRW 215/213/5						
Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm				3		szt
228 KNRW 215/111/4 (2)						
Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40-mm				5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
229 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP, na wcisk, Fi-110-mm		6		szt
230 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP, na wcisk, Fi-50-mm		15		szt
231 KNR GEBERIT 215/101/1 Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej 4+1+1	= 6,000000 Ogółem: 6,000	6,000		kpl
232 KNR GEBERIT 215/104/1 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp		5		kpl
233 KNR GEBERIT 215/104/1 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych		1		kpl
234 KNR GEBERIT 215/105/2 Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny		6		szt
235 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym parter 5 = 5,000000 piętro 2 = 2,000000 , = 0,000000 Ogółem: 7,000		7,000		kpl
236 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych		1		kpl
237 KNRW 215/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - nablatowa parter 1 = 1,000000 poddasze 2 = 2,000000 Ogółem: 3		3		kpl
238 KNRW 215/229/1 Zlew żeliwny		1		szt
239 KNRW 215/229/5 (2) Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce		1		szt
240 KNRW 215/232/2 (2) Brodzik natryskowy z kabiną R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000		1		kpl
241 KNRW 215/229/4 (2) Zlewozmywak z blachy nierdzewnej jednokomorowy, na ścianie pom gospodarcze		1		szt
242 KNRW 215/228/1 Seperator oleju Kessel		2		szt
243 Kalkulacja indywidualna Montaż urządzenia podnoszącego ścieki z kratką 0,55kW		1		kpl
244 KNRW 215/106/6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-50-mm		7		m
245 KNRW 215/106/5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-40-mm 6,0 = 6,000000 2,0*2+4,0*2+10 = 22,000000 Ogółem: 28		28		m
246 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-32-mm 15,0+8 = 23,000000 Ogółem: 23,0		23,0		m
247 KNR 31/103/3 Rurociągi z rur wielowarstwowych z połączeniem zaciskowym układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, Dn 28-mm 4,0+6,0 = 10,000000 Ogółem: 10,000		10,000		m
248 KNR 31/103/2 Rurociągi z rur wielowarstwowych z połączeniem zaciskowym układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, Dn 22-mm 6,0+14,0+3,0+5+6,0+8,0+6,0+16,0+6,0+12,0+ 6,0+6,0+8,0+8,0 = 110,000000 Ogółem: 110,000		110,000		m
249 KNR 31/103/1 Rurociągi z rur wielowarstwowych z połączeniem zaciskowym układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, Dn 15-mm 6,0+7,0+6,0*2+3,0+15,0+6,0+6,0+8,0+6,0+ 6,0+18,0+10,0+9,0+8,0+6,0+2,0 = 128,000000 Ogółem: 128,000		128,000		m
250 KNR 31/114/10 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubość 13-mm, rurociąg Dn 15-mm		128		m
251 KNR 34/101/15 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25-mm (P), rurociąg Fi 25-mm		110,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
252 KNR 34/101/15 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25-mm (P), rurociąg Fi 28-mm		10		m
253 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40-mm (S), rurociąg Fi 32-mm 23 = 23,000000 Ogółem: 23,000		23,000		m
254 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40-mm (S), rurociąg Fi 40-mm		28		m
255 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40-mm (S), rurociąg Fi 50-mm		7		m
256 KNRW 215/127/1 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm 7+28+23+10+110+128 = 306,000000 Ogółem: 306,000		306,000		m
257 KNR 31/109/4 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 25-mm		2		szt
258 KNR 31/109/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 20-mm 6 = 6,000000 Ogółem: 6,000		6,000		szt
259 KNR 31/109/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 15-mm		3		szt
260 KNR 31/109/1 (4) Zawory termostatyczne przelotowe, Dn 15-mm		1		szt
261 KNR 31/208/5 Odpowietrzniki automatyczne, Dn 15-mm Taco		1		szt
262 KNR 31/107/1 Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15-mm 7+12*2+2+6 = 39,000000 Ogółem: 39,000		39,000		szt
263 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa, stojąca, Dn-15-mm		11		szt
264 KNRW 215/137/4 Bateria umywalkowa jednouchwytowa łokciowa, Dn-15-mm		1		szt
265 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn-15-mm		1		szt
266 KNRW 215/137/9 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn-15-mm		1		szt
267 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn-15-mm		2		szt
268 KNRW 215/138/3 Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn-25-mm		3		szt
269 KNRW 215/142/2 Szafka hydrantowa wnękowa z wyposażeniem , wąż półsztywnym		3		szt
270 KNRW 215/144/1 Automat wodociagowy AGE.5 "Czapla"		1		kpl
16 Instalacja c.o.				
271 KNR 402/506/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-20-mm		156		m
272 KNR 402/506/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-40-50-mm		60		m
273 KNR 402/512/1 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi-15-20-mm		60		szt
274 KNR 402/520/2 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0-m2		30		kpl
275 KNR 31/103/3 Rurociągi z rur wielowarstwowych z połączeniem zaciskowym układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, Dn 32-mm		17		m
276 KNR 31/103/3 Rurociągi z rur wielowarstwowych z połączeniem zaciskowym układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, Dn 25-mm		11		m
277 KNR 31/103/2 Rurociągi z rur wielowarstwowych z połączeniem zaciskowym układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, Dn 20-mm		42		m
278 KNR 31/103/1 Rurociągi z rur wielowarstwowych z połączeniem zaciskowym układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, Dn 16-mm		186		m
279 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 32-mm		17		m
280 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 25mm		11		m
281 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 22-mm		42		m
282 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 16-mm		186		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
283 KNRW 215/411/3 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-25-mm		2		szt
284 KNRW 215/411/3 (5) Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-25-mm		1		szt
285 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn-15-mm - powrotny		33		szt
286 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn-15-mm - termostatyczny z głowicą		33		szt
287 KNRW 215/411/1 (2) Regulator różnicy ciśnień, Fi-15-mm		1		szt
288 KNRW 215/411/1 (2) Zawór równoważący, Fi-15-mm		2		szt
289 KNRW 215/411/2 (1) Regulator różnicy ciśnień Fi-20-mm		1		szt
290 KNRW 215/411/2 (1) Zawór równoważący Fi-20-mm		1		szt
291 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm		16		szt
292 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		33		układ
293 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, 11K/600/520	2+5 = 7,000000 Ogółem: 7	7		szt
294 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, 11K/600/720	1+1 = 2,000000 Ogółem: 2	2		szt
295 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, 11K/600/800	2+1 = 3,000000 Ogółem: 3	3		szt
296 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, 11K/600/1000	2+1 = 3,000000 Ogółem: 3	3		szt
297 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 21/600/400		1		szt
298 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 21/600/520		1		szt
299 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 21/600/600	1+1 = 2,000000 Ogółem: 2	2		szt
300 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 21/600/720	3+1 = 4,000000 Ogółem: 4	4		szt
301 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 21/600/1000		1		szt
302 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 21/600/1600		1		szt
303 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22/600/720	2+1 = 3,000000 Ogółem: 3	3		szt
304 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22/600/1000		1		szt
305 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22/600/1200	1+1 = 2,000000 Ogółem: 2	2		szt
306 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33/600/720		1		szt
307 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33/600/1000		1		szt
17 Kociołnia olejowa				
308 Kalkulacja indywidualna Demontaż urządzeń istniejącej kotłowni		1		kpl
309 KNRW 215/501/2 (1) Kocioł żeliwny nie gorszy niż typ GTU 1205S/V130 o wydajności Qmax=33,0kW ze zintegrowanym podgrzewaczem wody o poj. 130l wraz z konsolą sterowniczą DIMATIC 3		1		szt
310 KNR 707/102/1 Pompa obiegowa Stratos ECO25/1-5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
311 KNR 707/102/1 Pompa cyrkulacyjna Stratos ECO Z 25/1-5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1		kpl
312 KNRW 215/524/1 (1) Zawór trójdrogowy gwintowany DR25GMLA dn 25mm z ilownikiem VMM20		1		szt
313 KNRW 215/509/2 Naczynie wzbiorcze przeponowe Refix DD8		1		szt
314 KNRW 215/509/2 Naczynie wzbiorcze przeponowe N50		1		szt
315 KNRW 215/526/1 Zawory bezpieczeństwa, c,w,u, 8 bar- Dn-15-mm		1		szt
316 KNRW 215/140/1 (1) Filset z licznikiem standartowym do uzupełniania ubytków wody		1		kpl
317 KNRW 215/526/2 (1) Automatyczny zawór napełnienia instalacji SYR 1/2"- analogia		1		szt
318 KNR 215/508/1 Montaż zbiorników olejowych kompaktowych ROTH CoEx 1500 I wraz z osprzętem		2		szt
319 KNNR 4/412/6 Filtr/odpowietrznik oleju 3*3/8" R500Si		1		szt
320 KNNR 4/115/9 Podłączenie lini paliwowej do kotła		1		szt
321 Kalkulacja indywidualna Montaż czopucha z rury stalowej nierdzewnej dn 150mm		1		szt.
322 KNRW 215/106/6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-50-mm 5+17 = 22,000000 Ogółem: 22		22		m
323 KNNR 4/411/6 (1) Wlew paliwa fi 50 mm z kołpakiem odpowietrzającym fi 40 mm		1		szt
324 KNNR 4/405/1 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-10-mm		8		m
325 KNR 401/333/10 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły		1		szt
326 KNR 217/101/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000-mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (0,15+0,2)*3,0 = 1,050000 Ogółem: 1,050		1,050		m2
327 KNR 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800-mm, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2		szt
328 KNNR 4/134/9 Filtr wodny siatkowy, Dn-32-mm		2		szt
329 KNRW 215/411/2 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-20-mm		4		szt
330 KNRW 215/411/4 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-32-mm		3		szt
331 KNRW 215/411/4 (2) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-40-mm		4		szt
332 KNRW 215/411/2 (5) Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-20-mm		1		szt
333 KNRW 215/411/4 (9) Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-32-mm		1		szt
334 KNNR 4/531/1 Termometr montowany w gotowej tulei		2		szt
335 KNNR 4/531/4 Manometr 0-4bar montowany wraz z wykonaniem tulei		5		szt
336 KNNR 4/529/2 Uruchomienie kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi		1		kotłown