

Przedmiar robót

ROBOTY BUDOWLANE

Do Przedmiaru robót wprowadzono korektę dnia 23.07.2014 r

Data: 2014-01-03

Budowa: GIMNAZJUM - SEGMENTY C , E

Obiekt: GMINNY ZESPÓŁ SZKÓŁ W KAZIMIERZU DOLNYM SZKOŁA PODSTAWOWA I GIMNAZJUM Z
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Zamawiający: GMINA KAZIMIERZ DOLNY 24-120 KAZIMIERZ DOLNY UL.SENATORSKA 5

Jednostka opracowująca kosztorys: ARCHISTUDIO STUDNIAREK + PILINKIEWICZ 40-043 KATOWICE UL.JORDANA 14/9

Kosztorys opracowali:

Iwona Kozubska,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE .						
1 KNR 201/203/2 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 1,20-m3, grunt kategorii III, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
45,0*11,0*5,30	=	2 623,500000		2 623,50	0,9	m3
		2 623,50				
2 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, kategoria gruntu III						
				2 623,5	0,1	m3
3 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
masy wykopu	2623,5	=	2 623,500000			
minus masy pozostające w ziemi	-43,05*9,95*5,10	=	-2 184,572250			
			438,9	438,9	0,9	m3
4 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III						
				438,9	0,1	m3
5 KNR 201/214/4 (1) Odwóz ziemi zbędnej na odl dalsze 4 km						
2623,5-438,9	=	2 184,600000		2 184,6	9	m3
		2 184,6				
2 FUNDAMENTY I KONSTRUKCJE ŻELBETOWE .						
6 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek .						
10,27*16,45*0,30	=	50,682450				
12,60*10,60*0,30	=	40,068000				
10,70*12,10*0,30	=	38,841000				
		129,59		129,59		m3
7 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton kl.B 20 .						
(129,59/0,30)*0,10	=	43,196667				
skosy przy pogłębieniach	(16,45+12,60+10,70+12,10+10,57*2+12,60)*					
0,30*0,30*0,10	=	0,770310				
		43,97		43,97		m3
8 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne pozioma wodoszczelna .						
129,59/0,30	=	431,966667				
	=	0,000000				
		431,97		431,97		m2
9 KNR 202/205/1 (1) Płyty fundamentowe żelbetowe, z betonu kl.B 30 .						
płyta grub.20 cm	431,97*0,20	=	86,394000			
pogłębienia 8-8	19,175*4,115*0,25	=	19,726281			
9-9	7,47*1,80*0,25	=	3,361500			
23-23	3,25*(0,30+0,60)*0,5*0,15	=	0,219375			
24-24	3,25*0,30*0,83	=	0,809250			
PG7	4,82*4,20*0,60	=	12,146400			
	12,10*2*1,60*0,25	=	9,680000			
	10,70*2,50*0,40	=	10,700000			
			143,04	143,04		m3
10 KNR 202/204/9 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, schodkowe o objętości ponad 2.5-m3, z betonu B30						
ST-2,	3,10*3,1*0,45*2	=	8,649000			
	1,0*1,0*0,35*2	=	0,700000			
			9,35	9,35		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
11 KNR 202/207/2 (1) Ściany żelbetowe, grubość 8-cm proste o wysokości do 4-m, z betonu B30 grub ścian 35 cm						
	9,90*11,62	=	115,038000			
	9,95*3,15	=	31,342500			
	6,30*18,39	=	115,857000			
	6,30*19,29	=	121,527000			
	9,95*4,05	=	40,297500			
	10,37*19,29	=	200,037300			
	43,0*19,20	=	825,600000			
	-3,20*3,0*5	=	-48,000000			
	-2,50*4,0*6	=	-60,000000			
	-3,0*1,20*17	=	-61,200000			
	-3,0*3,0*6	=	-54,000000			
	32,0*4,0	=	128,000000			
			1 354,50	1 354,50		m2
12 KNR 202/207/7 (1) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości do 35 cm				1 354,5	27	m2
13 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne- pionowa wodoszczelna .						
stopy	2,90*4*0,45*3	=	15,660000			
	1,0*4*0,35*3	=	4,200000			
plyta	(23,075+1,775+19,175+13,915+1,40+14,05+ 15,70+13,565+1,575+10,39+2,25+15,525+ 14,325+16,435)*0,45	=	73,419750			
	(2,40+0,80*2)*0,60	=	2,400000			
ściana oporowa	(1,155+1,725)*3,90*2	=	22,464000			
	(2,575+17,95)*2*4,02	=	165,021000			
ściany podziemia	(1,18+8,91+4,18+9,3+4,97+8,2+0,67+17,25+ 7,77+1,635+1,18+14,1+6,50+7,69+3,05+6,50+ 3,15+6,95+8,05+4,50+9,04+1,07+1,35+1,39+ 1,71+9,95)*4,0	=	600,980000			
			884,14	884,14		m2
14 KNR 202/208/3 (1) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, z betonu B30						
	18,39*0,35*0,35*1	=	2,252775			
	19,29*0,35*0,35*4	=	9,452100			
	(3,74+3,15+3,24)*0,35*0,35	=	1,240925			
	3,74*1,23*0,35	=	1,610070			
	15,04*0,35*0,35	=	1,842400			
	3,74*0,35*0,35*6	=	2,748900			
	3,82*0,35*0,35*2	=	0,935900			
	3,24*0,35*0,35*4	=	1,587600			
	(3,74+3,24)*0,35*0,35*2	=	1,710100			
	(3,74+3,74)*0,69*0,35*2	=	3,612840			
	(3,74+3,15)*0,69*0,35*5	=	8,319675			
	(3,74+3,16)*0,35*0,35*3	=	2,535750			
	(3,74+3,15)*0,69*0,35*3	=	4,991805			
			42,84	42,84		m3
15 KNR 202/216/2 (1) Płyty żelbetowe stropowe płaskie, grubość 15-cm, z betonu kl.B 30						
-0,14 m	9,95*14,61	=	145,369500			
+3,60 m	9,95*43,05	=	428,347500			
+7,34 m	9,95*43,05	=	428,347500			
+11,08 m	9,95*43,05	=	428,347500			
+14,82 m	9,95*43,05	=	428,347500			
minus otwór klatki schodowej	-4,58*3,25*2	=	-29,770000			
	-4,63*3,25	=	-15,047500			
	-5,95*3,25	=	-19,337500			
			1 794,60	1 794,60		m2
16 KNR 202/216/5 (1) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty do 25 cm				1 794,60	10,00	m2
17 KNR 202/210/1 (1) Belki i podciąg żelbetowe, beton kl.B 30						
	10,0*0,35*0,58	=	2,030000			
	3,10*0,25*0,39	=	0,302250			
	(4,80*4+4,95)*0,35*0,33	=	2,789325			
	(3,86+4,80)*0,35*0,34	=	1,030540			
	3,10*0,25*0,29	=	0,224750			
	(2,05+2,75+4,95)*0,25*0,29	=	0,706875			
	9,60*0,25*0,29	=	0,696000			
	9,60*0,35*0,54	=	1,814400			
			9,59	9,59		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
18 KNR 202/210/2 (1) Wykonanie nadproży żelbetowych ,beton B30 rys.nr PW-K-KD-601/C 1,40*0,115*0,20*13 = 0,418600 1,40*0,35*0,35*12 = 2,058000 1,40*0,24*0,25*1 = 0,084000 2,56				2,56		m3
19 KNR 202/218/2 (1) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, z betonu B30 rys PW-K-KD-401/C 6,30*3,75*3 = 70,875000 = 0,000000 70,88				70,88		m2
20 KNR 202/218/6 (1) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty do 20 cm				70,88	12	m2
21 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE sklejonej taśmą samoprzylepną				431,97		m2
22 KNR 202/1101/2 (1) Podkłady betonowe z betonu kl.B 15 -wylewka ; 431,97*0,06 = 25,918200 25,92				25,92		m3
22a KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie przeciwskurczowe wylewki 431,97 = 431,970000 431,97				431,97		m2
23 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE sklejonej taśmą samoprzylepną				431,97		m2
24 KNR 202/609/10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt termicznych grub 20 cm , izolacje pionowe, . (45+14,0)*2*4,0 = 472,000000 472,00				472,00		m2
25 KNR 202/605/10 (1) Izolacja przeciwwodne samoprzylepna rolowa powierzchni pionowych , 1-warstwa				472		m2
26 KNR 202/617/6 (2) Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, - taśma uszczelniająca ; 12,60+8 = 20,600000 20,6				20,6		m
27 KNR 202/617/6 (1) Izolacje wodoochronne -dylatacja z pęczniącego kauczuku				20,6		m
3 ZBROJENIE KONSTRUKCJI .						
28 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm (4177,41+307,97+34,45+12733,9+279,66+ 46655,83+702,04)/1000 = 64,891260 64,89				64,89		t
28a KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm 4,64/1000 = 0,004640 0,005				0,005		t
29 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16-mm i większe (19093,51+7908,34+4687,65)/1000 = 31,689500 31,69				31,69		t
29a Dostawa i montaż zbrojenia dla przebić typ ZP1 HDB-12/205-2/300 segm C 32*4 = 128,000000 128,00				128,00		szt
29b Dostawa i montaż zbrojenia dla przebić ZP 1 HDB-12/285-2/460				32		szt
29c Dostawa i montaż zbrojenia dla przebić ZSP2 HDB-14/205-3/450 8*3 = 24,000000 24,00				24,00		szt
29d Dostawa i montaż zbrojenia dla przebić ZP3 HDB-14/205-3/300				16		szt
29e Dostawa i montaż systemowego zbrojenia odginanego fi 12 mm				6,40		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4 ŚCIANY MUROWANE .						
30 KNR 16/150/4						
Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego grubość 35-cm						
4,08*(9,77+9,0+2,75)				=	87,801600	
3,49*(6,02+4,45+4,45+3,35+1,39)				=	68,613400	
3,49*(3,5+1,38+1,0+0,58+0,24+3,36+0,24+3,42+0,12+10,02+0,6+2,8)				=	95,137400	
3,49*(12+1,56+1,4+3,68)				=	65,053600	
3,49*(0,73+8,78+0,24+3,36+0,24+3,42+3,52+3,5+1,57+1,5)				=	93,741400	
					410,35	
					410,35	m2
31 KNR 16/150/3						
Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubość 30-cm						
3,49*(1,95+5,9+1,28+1,8)				=	38,145700	
3,49*2,0				=	6,980000	
3,49*2,0				=	6,980000	
3,49*2,0				=	6,980000	
					59,09	
					59,09	m2
32 KNR 16/150/2						
Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków betonu komórkowego grubość 24-cm						
4,08*3,40				=	13,872000	
3,49*(7,1+6,31+6,31+6,31+2,95)				=	101,140200	
3,49*(0,98+1,4+1,3+5,95+5,95+5,0)				=	71,824200	
3,49*(1,04+0,5+0,3+2,0+5,95+3,84+1,2)				=	51,756700	
3,49*(1,54+1,3+0,86+5,95+5,95+5,95+2,84+2,68)				=	94,474300	
3,50*(4,9+1,09+3,95)				=	34,790000	
3,50*(5,95+5,95+3,20)				=	52,850000	
					420,71	
					420,71	m2
33 KNR 16/150/1						
Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków , grubość 20-cm						
3,49*(2,75+2,75+0,5+0,5+0,5)				=	24,430000	
0,90*1,71*23				=	35,397000	
0,90*1,71*23				=	35,397000	
					95,22	
					95,22	m2
34 KNRW 202/144/2 (1)						
Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków , grubość 15-cm						
3,19*2,2				=	7,018000	
					7,02	
					7,02	m2
35 KNR 16/151/1						
Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków betonu komórkowego , grubość 11,5-cm						
4,08*(2,75+1,02)				=	15,381600	
3,49*(2,55+0,5+5,79+2,95+3,32+0,5+0,5+0,6+0,6+1,2+0,6+0,6+3,32)				=	80,374700	
3,49*(4,35+4,35+4,35+3,47+0,9+1,37+5,95+3,06+0,7)				=	99,465000	
3,49*(4,35+3,68+2,0+1,37+5,95+0,65+1,8+1,0+4,0+3,32+0,6+0,6+4,35+2,95+1,3+0,6)				=	134,434800	
3,49*(4,35+4,35+4,35+3,38+2,3+1,37+5,95+2,95+1,41+0,7)				=	108,573900	
					438,23	
					438,23	m2
36 KNR 16/151/1						
Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków grubość 7,5-cm						
3,49*0,5*6				=	10,470000	
3,49*0,5*4				=	6,980000	
3,49*0,5*6				=	10,470000	
					27,92	
					27,92	m2
37 KNR 901/104/2						
Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5-m z bloków Silka M-24						
3,49*(5,03+1,25)				=	21,917200	
3,49*(1,55+7,7)				=	32,282500	
3,49*(1,6+4,2+0,65+1,2+7,35)				=	52,350000	
3,49*(1,6+3,46+0,24+3,65)				=	31,235500	
					137,79	
					137,79	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
5 ŚCIANY GIPSOWO-KARTONOWE .					
38 KNR 202/2003/2 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01					
	4,08*(0,5+0,25)	=	3,060000		
	4,08*2,0	=	8,160000		
	3,49*(4,28+1,0)	=	18,427200		
	3,49*1,25	=	4,362500		
	3,49*(0,4+0,6+0,25+0,25+0,6)	=	7,329000		
	3,49*1,0+3,49*1,03+3,49*2,09	=	14,378800		
	3,49*(0,85+0,5+0,5+0,7+0,8)	=	11,691500		
	3,49*(1,03+1,0)	=	7,084700		
	3,49*2,5	=	8,725000		
	3,49*2,09	=	7,294100		
	3,49*(0,84+0,5+0,5+0,7+0,8)	=	11,656600		
	3,49*(1,0+1,03)	=	7,084700		
	3,49*2,09	=	7,294100		
	3,49*(0,84+0,5+0,5+0,5+0,3+0,7+0,8)	=	14,448600		
			131,00	131,00	m2
39 KNR 202/613/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej , pionowa z płyt układanych na sucho					
			131,0		m2
40 KNR 202/2006/3 (2) Okładziny z płyt dźwiękoizolacyjnych np Rigips na ścianach, na rusztach,					
	3,49*3,06	=	10,679400		
	3,49*3,06	=	10,679400		
	3,49*3,41	=	11,900900		
			33,26	33,26	m2
6 ŚCIANY LUKARN- ELEMENT WYKREŚLONY					
41 KNR 202/2003/3 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 2-warstwowo, 55-02, EI 30					
					m2
42 KNR 202/612/7 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt OSB 0,8 mm, pionowa na ruszcie					
					m2
43 KNR 202/616/1 Paroizolacja					
					m2
44 KNR 202/613/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub 16 cm , pionowa z płyt układanych na sucho					
					m2
45 KNR 202/616/1 Wiatroizolacje					
					m2
46 KNR 202/410/2 Założenie łat 3 cm					
					m2
47 KNR 202/612/7 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt OSB 2,2 cm , pionowa na ruszcie					
					m2
48 KNR 202/502/2 (1) Ułożenie membrany paroprzepuszczalnej					
					m2
49 KNRW 202/509/4 Pokrycie ścian lukarn blachą cynkowo-tytanową grafitową na rąbek stojący.					
					m2
7 KONSTRUKCJA DREWNIANA DACHU .					
50 KNR 202/406/2 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2					
	1,87	=	1,870000		
			1,87	1,87	m3
51 KNR 202/406/6 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2					
	2,67	=	2,670000		
			2,67	2,67	m3
52 KNR 202/406/5 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2					
			0,67		m3
53 KNR 202/408/1 Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2					
	1,70	=	1,700000		
			1,70	1,70	m3
54 KNR 202/407/6 Słupy o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2					
	2,32	=	2,320000		
			2,32	2,32	m3
55 KNR 202/408/2 Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2					
	1,61	=	1,610000		
			1,61	1,61	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
56 KNR 202/408/8	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2				
	1,90 = 1,900000		1,90		m3
57 KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2				
	15,50 = 15,500000		15,50		m3
58 KNR 202/409/3	Jętki , przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2				
	0,48 = 0,480000		0,48		m3
8 POKRYCIE DACHU .					
59 KNR 202/2011/1	Okładziny gipsowo-kartonowe ognioodporne, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60-cm				
	7,0*43,72*2 = 612,080000		612,08		m2
60 KNR 202/2011/4	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, dodatek za drugą warstwę płyt		612,08		m2
61 KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma , 1-warstwa grub.20 cm		612,08		m2
62 KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma , 1-warstwa grub.5 cm		612,08		m2
63 KNR 202/616/1	Ułożenie paroizolacji		612,08		m2
64 KNR 202/502/2 (1)	Ułożenie membrany paroprzepuszczalnej 4 warstwowej		612,08		m2
65 KNR 202/410/2	Ołaczenie połaci dachowych łatami 40x60-mm		612,08		m2
66 KNR 202/410/3	Ołaczenie połaci dachowych łatami 40x60-mm kontrłaty		612,08		m2
67 KNR 202/504/4	Pokrycie dachów: dachówka karpiówka ceramiczna w koronkę		612,08		m2
68 KNR 508/807/1	Mechaniczne wiercenie otworów, w drewnie, paździerz, supremie, Fi do 10-mm				
	92,78/0,5 = 185,560000		186		szt
69 KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe		186		szt
70 KNR 202/509/3 (2)	Rynny dachowe z blachy cynkowo-tytanowej .				
	10,26+43,72+10,65+28,15 = 92,780000		92,78		m
71 KNR 202/507/2 (2)	Różne obróbki z blachy tytan cynk przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm				
	92,78*0,80 = 74,224000		74,22		m2
72 KNRW 202/535/4	Założenie drabinek p.śniegowych		80		m
73 Wykonanie pokrycia dachu łącznika z obudową płytą p.poz .izolacją cieplną, szkleniem					
	3,66*19,50 = 71,370000				
	4,22*19,50 = 82,290000				
			153,66		m2
9 TYNKI WEWNĘTRZNE .					
74 KNR 202/801/2 (1)	Tynki wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria-III, budynki do 8 kondygnacji				
	1354,50+410,35+59,09+420,71*2+95,22*2+7,02*2+438,23*2+137,79*2 = 4 021,880000		4 021,88		m2
75 KNR 202/806/2	Wykonanie tynków gipsowych na stropach .				
	71,37+6,65+25,25+0,57+0,83+0,83+1,13+4,43+2,67+0,84+0,86+2,66+2,5+1,26+2,66+0,89+2,64+0,85+2,5+1,26+0,85+3,54+0,85+0,85+0,85+3,91+1,96 = 145,460000		145,46		m2
10 LICOWANIE ŚCIAN PŁYTKAMI .					
76 KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwodne ścian preparatem przeciwmrozowym				
	211,62 = 211,620000		211,62		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
77 KNR 202/829/3	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki ceramiczne	211,62		m2
78 KNR 202/829/10	<p>Analogia .Zabudowa lustra klejonego w płaszczyźnie płytek , wykończonego od dołu i z góry płytą HPL gr 15 mm</p> <p>1,10*0,80 = 0,880000</p> <p>(1,36+0,84)*0,80 = 1,760000</p> <p>(2,445+2,92)*0,80 = 4,292000</p> <p>1,17*0,80 = 0,936000</p> <p>7,9</p>	7,9		m2
78a KNR 202/129/2	<p>Obsadzenie blatów podumywalkowych HPL grub 15 mm na podkonstrukcji stalowej ramy kotwionej do ściany .</p> <p>długości blatów : 1,10+1,175+1,36+0,84</p> <p>+2,445+2,92+1,17= 11,01 mb</p> <p>1+1+2+2+1 = 7,000000</p> <p>= 0,000000</p> <p>= 0,000000</p> <p>7,00</p>	7,00		szt
11 OBUDOWA GRZEJNIKÓW .				
79 KNR 202/1208/2	<p>Obudowa grzejników blachą perforowaną</p> <p>73,43+75,6+1,09 = 150,120000</p> <p>150,12</p>	150,12		m
12 POSADZKI I IZOLACJE POD POSADZKI .				
80 KNR 202/1121/1	<p>Oklładziny schodów zewnętrznych - przygotowanie podłoża</p> <p>70,88 = 70,880000</p> <p>70,88</p>	70,88		m2
81 KNR 202/1121/6	Oklładziny schodów zewnętrznych z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki szer.39 cm, grub.40 mm - płyty kamienne , stopnica systemowa	70,88		m2
82 KNR 202/613/3	<p>Izolacje cieplne z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa grub.14 cm</p> <p>129,61+331,23 = 460,840000</p> <p>-129,61 = -129,610000</p> <p>331,23</p>	331,23		m2
82a KNR 202/609/3	<p>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa</p> <p>129,61+426,62+363,05+363,71+48,83 = 1 331,820000</p> <p>1 331,82</p>	1 331,82		m2
83 KNR 202/607/1	<p>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE izolacja pozioma podposadzkowa</p> <p>331,23+1331,82 = 1 663,050000</p> <p>1 663,1</p>	1 663,1		m2
84 KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko	1 663,1		m2
85 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zmianę grubości do 60-mm	1 663,1	4,00	m2
KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie przeciwskurczowe wylewki	1 663,1		m2
86 ORGB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 4-mm,	1 224,37	0,8	m2
87 KNR 202/1118/3	<p>Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 10x10-cm, metoda kombinowana</p> <p>5,82+0,55+19,91+4,75+5,43+4,75+5,43+ 11,12+8,3+0,55+5,42+19,91+3,6+7,65+6,86+ 4,85+0,55+5,42+5,35+6,3+7,65+3,6+6,86+ 4,85+0,55+5,42+19,91+3,6+7,65+6,86+4,85 = 204,320000</p> <p>204,32</p>	204,32		m2
88 KNR 202/1118/7	<p>Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20-cm, metoda kombinowana</p> <p>1,0+71,37+6,65+25,25+74,23 = 178,500000</p> <p>178,50</p>	178,50		m2
89 KNR 202/1120/5	<p>Cokołiki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki gresowe, metoda zwykła ;</p> <p>(204,32+178,5)*1,16 = 444,071200</p> <p>444,07</p>	444,07		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
90 KNR 202/1112/1 (1) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, rulonowe PCV 10,87+9,65+44,3+19,62+20,91+20,91+13,59+ 57,83+93,83+15,44+56,7+82,78+60,66+ 20,18+19,81+60,88+15,44+56,7+82,78+5,62+ 60,27+20,87+60,86+16,18+56,7+82,78+17,8+ 20,23+18,8+83,31+18,07 = 1 224,370000 1 224,37			1 224,37		m2
91 KNR 202/1112/9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych			1 224,37		m2
92 KNR 202/1121/4 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 20x20-cm 206,31 = 206,310000 206,31			206,31		m2
93 Osadzenie wycieraczki systemowej (maty wejściowe) 6,0 = 6,000000 6,0			6,0		m2
94 KNR 202/1111/6 Osadzenie cokołka przypodłogowego 1224*1,16 = 1 419,840000 1 419,84			1 419,84		m
94a KNR 202/1121/6 Okładzina stopni schodów stopnicami kątowymi Dasag kolor 72-11 gr.40 mm, piaskowanymi na zaprawie klejowej . K3 (11*3+5+11*3)*1,60*(0,30+0,17) = 53,392000 53,39			53,39		m2
94b KNR 202/1111/6 Dostawa i montaż cokołu z płyty MDF wykończonej laminatem HPL . K3 6,3*4+6,3*3+1,67+1,55+3,25*2+0,85+1,87*6 = 65,890000 65,89			65,89		m
13 SUFITY PODWIESZANE .					
95 KNR 202/2007/3 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształowników metalowych pojedynczych 145,29+151,21+16,38+1194,4 = 1 507,280000 1 507,28			1 507,28		m2
96 KNR 202/2006/4 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych wodoodporna na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm 5,82+5,43+11,12+4,75+8,3+5,43+4,75+0,55+ 7,65+6,86+3,6+4,85+5,42+0,55+7,65+6,86+ 3,6+4,85+5,42+0,55+5,35+6,3+7,65+6,86+ 3,6+4,85+6,12+0,55 = 145,290000 145,29			145,29		m2
97 KNR 202/2006/4 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm 9,65+7,15+20,48+20,87+16,45+10,76+21,58+ 6,3+16,45+10,76+10,76 = 151,210000 151,21			151,21		m2
98 KNR 202/2006/4 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm 16,38 = 16,380000 16,38			16,38		m2
99 ORGB 202/2701/1 Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi perforowanymi 10,87+93,83+15,17+21,57+21,57+20,53+ 47,87+54,27+63,01+62,79+58,70+77,40+ 61,33+63,01+62,38+58,7+77,4+18,52+85,08+ 19,16+20,81+18,58+59,98+17,97+83,9 = 1 194,400000 1 194,40			1 194,40		m2
14 ROBOTY MALARSKIE .					
100 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłogi z gruntowaniem, 2-krotne 4021,88+145,46 = 4 167,340000 4 167,34			4 167,34		m2
101 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych , z gruntowaniem, 2-krotnie 131,0*2+33,26 = 295,260000 295,26			295,26		m2
102 KNR 202/1505/6 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie			295,26		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
15 STOLARKA BUDOWLANA DREWNIANA .						
103 KNRW 202/1026/1 (1) Ościeżnice drewniane opaskowe ,wykończenie laminatem HPL kolor biały				156,40		m2
104 KNR 202/1019/2 Osadzenie drzwi drewnianych jednoskrzydłowych wykończenie laminatem HPL						
D1	2,37*1,0*7	=	16,590000			
D2	2,37*1,09*10	=	25,833000			
D3	2,37*1,0*30	=	71,100000			
D4	2,37*1,0*10	=	23,700000			
D5	2,37*1,09*1	=	2,583300			
D6	2,37*1,0*4	=	9,480000			
DŁ	2,37*1,0*3	=	7,110000			
				156,40	156,40	m2
105 KNR 202/1019/2 Osadzenie drzwi drewnianych jednoskrzydłowych wykończenie laminatem HPL odporność ogniowa EI 30 .						
DE1	2,37*1,09*2	=	5,166600			
				5,17	5,17	m2
106 KNRW 202/1004/2 Osadzenie okien drewnianych uchylno-otwieranych z parapetami wewnętrznymi z PCV zewn.z blachy tytanowo-cynkowej .						
01	1,71*2,12*47	=	170,384400			
				170,38	170,38	m2
106a Dostawa i zabudowa kabin sanitarnych , ścianki z drzwiami , płyta wiórowa dwustronnie lamminowana folią melaminową z kompletem okuć						
parter	(2,10+1,155*2+3,185+1,22*2)*1,90	=	19,066500			
1 piętro	(2,09+1,245)*1,90	=	6,336500			
2 piętro	(2,09+1,245)*1,90	=	6,336500			
3 piętro	(2,09+1,245)*1,90	=	6,336500			
				38,08	38,08	m2
106b KNRW 202/1017/2 Dostawa i montaż okien oddymiających .						
1,14*1,18	2,00	=	2,000000			
				2,00	2,00	kpl
16 ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA ALUMINIOWA .						
107 KNRW 202/1040/5 Dostawa i montaż ścianek aluminiowych z drzwiami,ślusarka wewnętrzna bezklasowa .						
S15	2,95*3,0	=	8,850000			
S18	3,15*3,0	=	9,450000			
S16p	3,25*3,0*4	=	39,000000			
				57,30	57,30	m2
108 KNRW 202/1040/5 Ślusarka zewnętrzna bezklasowa - obudowa łącznika, ścianki						
rys nr PW/A/ZS/14 łącznik	19,05*5,32*2	=	202,692000			
	5,32*19,05	=	101,346000			
	4,22*19,05	=	80,391000			
rys nr PW/AZS/10 ścianki ZS7 ,ZS8,ZS9	9,50*3,0	=	28,500000			
	(12,25+10,25)*(3,95+3,0)*0,5	=	78,187500			
	(21,75+10,25)*(3,0+3,85)*0,5	=	109,600000			
rys nr PW/A/AZS/11 ścianki ZS10,	28,30*2,65	=	74,995000			
ZS11	10,25*2,65	=	27,162500			
ZS12	42,53*2,65	=	112,704500			
				815,58	815,58	m2
17 BALUSTRADY						
109 KNR 202/1207/2 Balustrady wewnętrzne schodowe z profili stalowych 40*10 mm ze stali nierdzenwej szczotkowanej .						
klatka schodowa K3	3,61*6+11,40	=	33,060000			
				33,06	33,06	m
110 KNR 202/1208/3 Pochwyty stalowe na wspornikach-płaskownik 40*10 mm ze stali nierdzenwej szczotkowanej						
K3	1,73*2+3,61*3+3,61*3	=	25,120000			
				25,12	25,12	m
111 KNR 202/1209/1 Osadzenie balustrad ze stali nierdzewnej szklonych szkłem hartowanym - pozycja wykreślona .						m
18 MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWEJ .						
112 KNR 205/115/1 Montaż konstrukcji stalowej rdzeni w słupach żelbetowych .						
rys.nr PW-K-KD-352/C	2708,0*1,018/1000	=	2,756744			
				2,76	2,76	t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
113 KNR 205/208/5 Konstrukcje podparć zawieszę i osłon, masa do 250-kg-nadproża stalowe NS1,NS2 $(71+112)*2*1,02/1000$ = $\frac{0,373320}{0,37}$	0,37		t
113a KNR 205/210/1 Montaż konstrukcji stalowej łącznika $(14679,7+3101,8+261,9+851+164,9+129,5+411,8+328,1)*1,018/1000$ = $\frac{20,287417}{20,29}$	20,29		t
114 Dostawa konstrukcji stalowej oczyszczonej i zagruntowanej $2,76+0,37+20,29$ = $\frac{23,420000}{23,42}$	23,42		t
19 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWEJ			
115 KNR 712/105/3 Odfuszczenie, konstrukcje szkieletowe ; $23,42*42,0$ = $\frac{983,640000}{983,64}$	983,64		m2
116 KNR 712/208/3 (1) Dodatkowe jednokrotne malowanie pędzlem - farby do gruntowania i podkładowe ftalowe, konstrukcje szkieletowe R= 0,850 M= 0,950 S= 1,000	983,64		m2
117 KNR 712/213/3 (1) 3-krotne malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje szkieletowe, emalia chlorokauczukowa .	983,64	3,00	m2
20 ELEWACJE .			
118 KNR 23/2614/3 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub 20 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, tynk akrylowy, z kalkulacją ocieplenia ościeży,założeniem wszystkich akcesoriów pomocniczych tj listew ochronnych i narożników . $21,75*8,50$ $10,50*8,50$ $37,96*8,50$ $10,50*8,50$ = $184,875000$ = $89,250000$ = $322,660000$ = $89,250000$ = $\frac{686,04}{686,04}$	686,04		m2
118a KNR 23/2612/9 Przyklejenie do ścian elewacji gzymsu ze styropianu . $38,0+10,50*2+22,0$ = $\frac{81,000000}{81,00}$	81,00		mb
118b KNR 202/506/1 (2) Obróbka blacharska gzymsu styropianowego $81,0*0,20$ = $\frac{16,200000}{16,20}$	16,20		m2
118c KNR 205/1002/1 Obudowa elewacji panelem aluminiowym z wypełnieniem z tworzywa sztucznego Alucobond w kolorze szarym-dostawa i montaż . $0,80*2,60$ = $\frac{2,080000}{2,08}$	2,08		m2
21 DYLATACJE .			
119 KNR 202/617/2 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, taśma dylatacyjna , samoprzylepna $16,45+12,60+1,0$ = $30,050000$ = $0,000000$ = $\frac{30,05}{30,05}$	30,05		m
120 KNR 202/617/2 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, listwa dylatacyjna posadzkowa z taśmą elastomerową	30,05		m
121 KNR 202/617/12 (1) Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowe, wąż poliuretanowy i uszczelnienie	30,05		m
122 KNR 202/617/8 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowe, listwa dylatacyjna ścienna z taśmą elastomerową .	46		m
22 RUSZTOWANIA .			
123 Kalkulacja własna .Montaż i czas pracy rusztowań zewnętrznych .	680,0		m2
23 DOSTAWA I MONTAŻ ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA TOALET .			
124 KNR 508/802/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8-cm i średnicy do 10-mm dla zamocowania kołków ; $2*38+2*3+2*18+18+2*8+2*8+4$ = $\frac{172,000000}{172,00}$	172,00		szt
125 KNR 508/809/1 Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe dla osadzenia przyborów toaletowych	172		szt
126 Dostawa dozownika papieru toaletowego , naściennego	38		szt
127 Dostawa dozownika papieru toaletowego , na poręczy dla niepełnosprawnych	3		szt
128 Dostawa kosza na śmieci	27		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
129 Dostawa dozownika ręczników , naściennego	18		szt
130 Dostawa dozownika naściennego mydła	18		szt
131 Dostawa pochwyty stałych dla niepełnosprawnych	8		szt
132 Dostawa pochwyty uchylnych dla niepełnosprawnych	8		szt
133 Dostawa luster uchylnych dla niepełnosprawnych	4		szt
134 Dostawa szczotek do toalet .	22		szt