

Przedmiar

Data: 2009-01-09
Budowa: Projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy Hali Sportowej Anilana
Łódź, ul. Sobolowa 1
Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45262300-4 Betonowanie
45262500-6 Roboty murarskie
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45262522-6 Roboty murarskie
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów
45320000-6 Roboty izolacyjne
45324000-4 Tynkowanie
Obiekt: Hala Sportowa
Zamawiający: Miasto Łódź, Wydział Sportu UMŁ
90-365 Łódź, ul.Ks. Bp. W. Tymienieckiego 5

Kosztorys opracowali:

techn. Zdzisław Kleber,

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne WYKOPY		.	
1 KNR 231/801/3 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12·cm 76,00*1,40+3,14*0,40*0,40*13 = 112,9312 112,9312	~112,93		m2
2 KNR 231/801/4 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości 112,93	5,00		m2
3 KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III rys.02 76,00*0,70*0,10 = 5,32 76,00*0,60*0,40+76,60*0,24*0,43 = 26,14512 31,46512	~31,47		m3
4 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-21 km poz.1 31,47 = 31,47 studnie 3,14*0,40*0,40*1,63*13 = 10,645856 42,115856	~42,12	42,0	m3
5 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III 76,00*(0,70+1,23*0,6)*(1,23-0,17) = 115,84528 - poz.1 -31,47 = -31,47 84,37528	~84,38		m3
6 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III 84,38			m3
7 KNR 201/304/2 Wykopy fundamentowe z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowyladowcze i transportem na odległość do 1·km, kategoria gruntu III-studnie, analiza 3,14*0,40*0,40*1,63*13 = 10,645856 10,645856	~10,65		m3
8 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 112,93*0,17 = 19,1981 19,1981	~19,20		m3
9 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - wraz z opłatą R= 1,000 M= 1,000 S= 1,800 19,20			m3
10 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu - 21 km 19,20	21,0		m3
2 Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie FUNDAMENTY			
11 KNR 202/201/2 (1) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.8·m, transport betonu taczkami, japonkami- podłoża 02 76,00*0,70*0,10 = 5,32 5,32	~5,32		m3
12 KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, transport betonu taczkami, japonkami 76,00*0,60*0,40 = 18,24 18,24	~18,24		m3
13 KNR 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (76,60-0,24*2)*1,20*0,24 = 21,92256 21,92256	~21,92		m3
14 KNR 210/802/3 Opuszczanie studni z kręgów betowych o średnicy 1·m w gruntach suchych lub wilgotnych, kategoria gruntu III, głębokość opuszczania do 5·m-fi=0.8 m - analiza R= 0,955*0,8 = 0,764 M= 1.000 = 1,000 S= 1.000 = 1,000 03 1,80*13 = 23,4 23,4	~23,40		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
15 KNR 210/808/1 Wypełnianie betonem B15 na sucho, studni o średnicy 1·m- 0.8 m, analiza R= 0,955*0,8 = 0,764 M= 1,000*0,8 = 0,800 S= = 0,800 0,20*13 = 2,6 2,6	~2,60		m
16 KNR 210/808/1 Wypełnianie betonem B10 na sucho, studni o średnicy 1·m- 0.8 m, analiza R= 0,955*0,8 = 0,764 M= = 0,800 S= = 0,800 1,20*13 = 15,6 15,6	~15,60		m
17 KNR 210/808/1 Wypełnianie betonem B20 na sucho, studni o średnicy 1·m- 0.8 m, analiza R= 0,955*0,8 = 0,764 M= = 0,800 S= = 0,800 0,40*13 = 5,2 5,2	~5,20		m
18 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	0,119		t
19 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	0,461		t
20 KNR 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1·warstwa-Abizol R+P 76,60*1,37*2 = 209,884 209,884	~209,88		m2
21 KNR 202/603/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę-Abizol P	209,88		m2
22 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę-Abizol R	209,88		m2
23 KNR 202/604/1 (3) Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą 76,60*(0,24+0,10) = 26,044 26,044	~26,04		m2
24 KNR 202/609/8 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej 76,60*0,80 = 61,28 61,28	~61,28		m2
3 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie ŚCIANY NADZIEMIA			
25 KNR 16/153/2 Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5·m z bloczków "YTONG", grubość 24·cm 03,05 (50,86-0,25-0,36)*(3,50-0,30) = 160,8 (6,35+1,74+2,25)*3,30 = 34,122 6,00*2,40*2 = 28,8 (6,71+3,50+7,13+0,25)*3,90 = 68,601 -1,00*2,10-1,40*2,10-1,90* 2,10-2,40*2,40 = -14,79 -2,40*2,40-3,00*2,10-1,71*2,80 = -16,848 260,685	~260,69		m2
26 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1·cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	1		szt
27 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	6		szt
28 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L-D 2,10*2+1,80*3+1,20*3+2,40 = 49,2 49,2	~49,20		m
29 KNR 202/210/3 (1) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, transport betonu taczakami, japonkami BŻ1 2,98*0,24*0,60 = 0,42912 BŻ2 (0,76+3,00+1,00+1,71)*0,24*0,40 = 0,62112 1,05024	~1,05		m3
30 KNR 202/211/1 Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3·m 05 3,90*0,24*0,24*2 = 0,44928 0,44928	~0,45		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
31 KNR 202/211/4 Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3·m (50,70+18,10)*0,24*0,30 = 4,9536 4,9536	~4,95		m3
32 KNR 202/231/4 (1) Konstrukcje ryglowe - słupy, obwód/przekrój: do 14·m/m2, transport betonu taczakami, japonkami 3,50*0,24*0,24*13 = 2,6208 2,6208	~2,62		m3
33 KNR 202/219/2 Gzymsy żelbetowe o wysięgu do 50·cm 50,70*0,40*0,10 = 2,028 2,028	~2,03		m3
34 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm 03,05 0,145+0,106 = 0,251 0,251	~0,251		t
35 KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm	0,003		t
36 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm 0,405+0,285 = 0,69 0,69	~0,690		t
37 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm i większe	0,108		t
38 KNR 202/1605/1 (1) Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 4·m, nakłady podstawowe- z czasem pracy R= 1,000 M= 1,000 S= 8,000 (6,71+3,50+7,13+0,25)*1,00 = 17,59 17,59	~17,59		m2
39 KNR 202/1605/5 (1) Rusztowanie wewnętrzne rurowe, . Dodatek za pomosty do robót wykonywanych na ścianach, do 4·m, nakłady podstawowe	17,59		m2
40 KNR 205/208/1 Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 5·kg-marki (106,48+94,20+39,38+20,35+ 5,90+88,17+25,58+14,28)*1,018* 1,025*0,001 = 0,411474 0,411474	~0,411		t
41 KNR 1312/101/2 Rozbiórki konstrukcji i elementów betonowych-analiza R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 płyty osłonowe ścian 6,00*2,40*2*0,24 = 6,912 6,912	~6,91		m3
42 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych - wraz z opłatą R= 1,000 M= 1,000 S= 1,200	6,91		m3
43 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)-21 km	6,91	21,0	m3
4 Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty DACH			
44 KNR 205/118/1 Budynki ciepłowni, wiazary na murach lub słupach żelbetowych, masa do 1,0·t- podciągi 04 (0,285+0,920+0,257+0,294+ 0,202+0,166+0,147+0,270+ 0,257)*1,018*1,02 = 2,905331 2,905331	~2,905		t
45 KNR 205/118/8 Budynki ciepłowni, płatwie 04 (0,192+0,283+5,472+1,021+ 0,080+0,048)*1,018*1,02 = 7,368203 7,368203	~7,368		t
46 KNR 712/213/1 (1) Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, emalia ogólnego stosowania x3 7,368*29,50+2,905*18,8+0,411* 20+0,68*0,23*34 = 285,5076 285,5076	~285,51	3,00	m2
47 KNR 205/1008/1 Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fałdowanych bez ocieplenia, dach płaski o nachyleniu do 10% 04,05 56,23*7,12-3,71*5,73*0,5+ 3,00*0,165*28 = 403,58845 403,58845	~403,59		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
48 KNNR 3/503/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, jednowarstwowe pokrycie z papy Fire Smart Solo oraz z izolacją wełną mineralną 20 cm, łącznikami i folią polietylenową R= 4,000 M= 1,000 S= 2,000 $56,23 \times 7,48 - 3,83 \times 5,73 \times 0,5 = 409,62745$ $409,62745$	~409,63		m2
49 KNR 202/609/7 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome, paski szerokości 5·cm na ścianach-kliny $56,23 + 3,50 + 7,13 + 0,25 + 6,71 + 0,45 \times 4 \times 17 = 104,42$ $104,42$	~104,42		m
50 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm-analiza wykonawcy R= 2,500 M= 1,000 S= 1,000 $48,25 \times 0,52 + 17,70 \times 0,67 + 50,15 \times (0,80 + 1,24) + 7,95 \times 0,51 = 143,3095$ $143,3095$	~143,31		m2
51 KNNR 3/503/4 (2) Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej na oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym z listwami mocującymi - analiza $(3,50 + 7,00 + 6,70) \times 0,40 = 6,88$ $6,88$	~6,88		m2
52 KNNR 3/503/5 (2) Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem $3,14 \times 0,15 \times 0,50 \times 8 + 2,00 \times 0,50 \times 17 = 18,884$ $18,884$	~18,88		m2
53 KNR 205/208/1 Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 5·kg wymiany $0,101 \times 1,025 \times 1,02 = 0,105596$ $0,105596$	~0,106		t
54 KNR 15/528/3 Rynny dachowe z PCV, Fi·12,5·cm $50,50$	50,50		m
55 KNR 15/529/3 Rury spustowe z PCV, Fi·10,0 i 11,0·cm $3,40 \times 4 = 13,6$ $13,6$	~13,60		m
5 Kody CPV: 45262522-6 Roboty murarskie 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych ŚCIANKI DZIAŁOWE I SUFITY PODWIESZONE			
56 KNR 202/120/2 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł budowlanych pełnych 03,05 $(5,28 \times 3 + 1,45 + 2,51 + 5,40 \times 4 + 4,56 + 3,06 + 2,46 + 2,76 \times 4 + 2,16 \times 4 + 1,14 + 1,32 + 4,05 \times 2 \times 3 + 2,70 \times 2 \times 3 + 1,34 \times 6 + 2,07 \times 6 + 1,24 \times 6 + 1,50 \times 2 + 2,28 \times 2 + 4,12 + 2,40 + 4,52) \times 3,10 = 507,222$ $- 0,90 \times 2,00 \times 29 - 2,00 \times 2,50 - 1,20 \times 3,10 \times 3 = -68,36$ $3,2515$ $1,71 \times 3,65 - 1,30 \times 2,30 = 3,2515$ $442,1135$	~442,11		m2
57 KNR 205/903/4 Ściany i sufity z blach stalowych, ocynkowanych, powlekanych lakierem akrylowym lub tworzywem PCW oraz typu Feall z blach aluminiowych, sufity aluminiowe zmywalne-analiza pom.4,10,16, wejście $10,43 \times 3 + 3,77 = 35,06$ $35,06$	~35,06		m2
58 ORGB 202/2702/1 Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60·cm $350,96 - 31,19 - 61,47 = 258,3$ $258,3$	~258,30		m2
59 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa $3,77$	3,77		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
6 Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie 45442100-8 Roboty malarskie TYNKI, OKŁADZINY I MAŁOWANIE WEWNĘTRZNE			
60 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·III 03 (10,30+3,42+6,80+4,50+6,97)* 3,53+6,00*2,40*2 = 141,7247 (2,51+5,40+5,52)*2*3,10 = 83,266 (2,70+3,93)*2*3,10*6 = 246,636 (2,11+1,70+2,70*2)*2*3,10*3 = 171,306 (1,34+1,35)*2*3,10*6 = 100,068 (5,42+1,95+0,60)*2*3,10*3 = 148,242 (2,70+5,40)*2*3,10*2 = 100,44 (1,38+2,28)*2*3,10*2 = 45,384 (1,50+2,50+2,40*2)*2*3,10 = 54,56 (37,72-2,50+1,45*0,5)*2*2,70 = 194,103 (4,12+4,45-1,45*0,5)*2*2,70 = 42,363 (6,35+4,52)*2*2,70 = 58,698 (5,04+1,71)*2*3,10 = 41,85 -0,90*2,00*58-1,20*3,10*2*3- 2,00*2,50*2 = -136,72 -3,00*2,10-1,90*2,10-2,40* 2,40*2 = -21,81 1 270,1107	~1 270,11		m2
61 KNR 202/810/5 Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20·cm i o powierzchni otworów ponad 3·m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 15·cm 3,10*2*0,12*3+2,00*0,12 = 2,472 2,472	~2,47		m2
62 KNR 202/810/6 Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20·cm i o powierzchni otworów ponad 3·m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20·cm (3,00+2,10*2+1,90+2,10*2+ 2,40*3*2)*0,20 = 5,54 5,54	~5,54		m2
63 KNR 12/829/7 Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana pom.6,8,12,14,18,20,22,24,25, 26 (1,34+1,35-0,90*0,5)*2*2,10*6 = 56,448 (1,38+2,28-0,90*1,5)*2*2,10*2 = 19,404 (1,50+2,50+2,40*2-0,90)*2*2,10 = 33,18 (1,70+2,11+2,70+0,87*2-0,90)* 2*2,10*3 = 92,61 201,642	~201,64		m2
64 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne poz.52-54 1270,11+2,47+5,54 = 1 278,12 - poz.55 -201,64 = -201,64 1 076,48	~1 076,48		m2
7 Kody CPV: 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg PODŁOŻA I POSADZKI,KANAŁ			
65 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 02,03,05 (10,43+37,72)*6,97*0,19 = 63,765045 -5,82*3,56*0,5 = -10,3596 (8,09*4,52+5,04*1,40)*0,19 = 8,288332 61,693777	~61,69		m3
66 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B10 (335,61-10,36+43,62)*0,15 = 55,3305 55,3305	~55,33		m3
67 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B15 368,87*0,10 = 36,887 36,887	~36,89		m3
68 KNR 202/604/3 (3) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1·warstwa 368,87	368,87		m2
69 KNR 202/604/4 (2) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę 368,87	368,87		m2
70 KNR 222/1003/2 Posadzka betonowa grubości 5·cm zatarta na gładko R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,2 61,47+13,54 = 75,01 75,01	~75,01		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
71 KNR 202/1112/1 (2) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną, rulonowe Winigam 21,23 10,98*2 = 21,96 21,96	~21,96		m2
72 ORGB 202/2808/5 (1) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10·m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas" 27-29 28,67+73,68+8,91 = 111,26 111,26	~111,26		m2
73 KNR 12/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana 350,96-75,00-21,96-111,96+5,00 = 147,04 147,04	~147,040		m2
74 KNR 12/1120/6 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, metoda kombinowana 329,0*1,4 = 460,6 460,6	~460,600		m
75 KNR 202/1113/6 Listwy przyściennie PCW klejone 21,23 (2,70+5,40)*2*2 = 32,4 32,4	~32,40		m
76 ORGB 202/1130/2 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·mm, powierzchnia ponad 8·m2, zaprawa "Ceresit CN 72" 355,96-75,00 = 280,96 280,96	~280,96		m2
77 KNR 1312/101/2 Rozbiórki konstrukcji i elementów betonowych-schody R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 kanał 1,72*1,04*0,80 = 1,43104 1,43104	~1,43		m3
78 KNR 202/701/1 (1) Kanały wewnątrz budynku, dno kanału z betonu grubości 10·cm, transport betonu taczkami, japonkami 03 (1,22+2,00+3,28+1,72)*1,04 = 8,5488 8,5488	~8,55		m2
79 KNR 202/701/2 (1) Kanały wewnątrz budynku, dno kanału z betonu, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami - 5 cm 8,55 5,00	8,55	5,00	m2
80 KNR 202/701/5 Kanały wewnątrz budynku, ściany kanału z cegły, grubości 12·cm (4,50+4,80)*2*0,50 = 9,3 9,3	~9,30		m2
81 KNR 202/702/9 Przekrycia kanałów, płytami z blachy żeberkowej 1-10 (0,22+0,40)*0,84 = 0,5208 0,5208	~0,52		m2
82 KNR 202/702/3 Przekrycia kanałów, płytami żelbetowymi prefabrykowanymi grubości 10·cm 0,80*0,50*15 = 6,0 6,0	~6,00		m2
83 KNR 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1·warstwa-Abizol R+P 9,30*2*0,85+8,20*0,84 = 22,698 22,698	~22,70		m2
84 KNR 202/603/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę-Abizol P 22,70	22,70		m2
85 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę-Abizol R 22,70	22,70		m2
86 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych - wraz z opłatą R= 1,000 M= 1,000 S= 1,150 1,43	1,43		m3
87 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)- 21 km 1,43 21,0	1,43	21,0	m3
88 KNR 202/604/2 (3) Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych 8,22*1,04 = 8,5488 8,5488	~8,55		m2
89 KNR 202/701/3 (1) Kanały wewnątrz budynku, ściany kanału z betonu grubości 12·cm, transport betonu taczkami, japonkami (4,70+4,90)*2*0,10 = 1,92 1,92	~1,92		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
90 KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14.mm	0,023		t
91 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14.mm	0,056		t
8 Kody CPV: 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów STOLARKA I ŚLUSARKA			
92 KNR 19/1024/5 (1) Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0·m2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi-UCHYLNIO PRZESUWNE z szybą bezpieczną o1 3,10*2,10 = 6,51 6,51	~6,51		m2
93 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6·m2-okleinowane,z samozamykaczem D1 0,90*2,00*7 = 12,6 12,6	~12,60		m2
94 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6·m2-j.w. +tuleje wentyl. D2 0,90*2,00*6 = 10,8 10,8	~10,80		m2
95 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6·m2- okleinowane,wykładane D3 0,90*2,00*6 = 10,8 10,8	~10,80		m2
96 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6·m2- j.w. +tuleje wentyl. D4 0,90*2,00*5 = 9,0 9,0	~9,00		m2
97 KNR 202/1017/5 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone, ponad 1.6·m2 okleinowane tuleje went. D1a 0,90*2,00*6 = 10,8 10,8	~10,80		m2
98 KNR 202/1015/1 (1) Ościeżnice drewniane, oklejone folią, zewnętrzne zwykłe, - analiza 5,00*30 = 150,0 150,0	~150,00		m
99 KNR 202/1203/2 Drzwi stalowe, pełne, ponad 2·m2 z samozamykaczem D6 1,00*2,10 = 2,1 2,1	~2,10		m2
100 KNR 202/1205/1 Bramy stalowe z ościeżnicą pełne D5 2,40*2,40 = 5,76 5,76	~5,76		m2
101 KNR 202/1205/1 Bramy stalowe z ościeżnicą pełne, zewn. z samozamykaczem Dz2 2,40*2,40 = 5,76 5,76	~5,76		m2
102 KNR 202/1203/2 Drzwi stalowe, pełne, ponad 2·m2, zewn. z samozamykaczem Dz1 1,00*2,10 = 2,1 2,1	~2,10		m2
103 KNR 202/1204/4 Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, ponad 2·m2, 1-stronne częściowo szklone z samozamykaczem EI 30 D8 1,30*2,10 = 2,73 2,73	~2,73		m2
104 KNR 19/1024/8 (1) Okna, drzwi i ścianki aluminiowe szkło bezpieczne, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi zewn.z samozamykaczem Dz3 1,30*2,10 = 2,73 2,73	~2,73		m2
105 KNR 19/1024/8 (1) Okna, drzwi i ścianki aluminiowe szkło bezpieczne, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi wewn.z samozamykaczem D7 1,90*2,10 = 3,99 3,99	~3,99		m2
106 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1·m- 3.1 m	1		szt
107 KNR 202/1218/3 Wsporniki ze stali okrągłej ramienne-wsporniki dla niepełnosprawnych	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
108 KNNR 7/506/1 Daszki aluminiowe nad drzwiami 3,00*1,00 = 3,0 3,0	~3,00		m2
9 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne 45324000-4 Tynkowanie ELEWACJE I ELEMENTY ZEWNĘTRZNE			
109 KNR 23/2614/2 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 10 cm - system , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, - cokół tynk kamyczkowy akrylowy (7,20+50,86-4,50)*0,40+(7,00+3,62)*0,70-2,40*0,60-1,50*0,60 = 26,518 26,518	~26,52		m2
110 KNR 23/2614/2 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 12 cm - system , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej akrylowej cienkowarstwowej, ściany z cegły, (3,62+7,20+0,25+5,24+1,47)*4,20 = 74,676 (56,95-0,25)*3,40 = 192,78 3,06*3,60*2 = 22,032 -2,40*2,40-0,90*2,00-3,00*2,10-1,47*2,50 = -17,535 271,953	~271,95		m2
111 KNR 23/2614/8 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 3 cm- system , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej akrylowej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30·cm, z cegły, (3,00+2,10)*2*0,25 = 2,55 (2,40*3+1,00+2,10*2)*0,25 = 3,1 5,65	~5,65		m2
112 KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4,20*5+3,00*2+2,10*2+1,00+2,10*2+2,40*3+1,43 = 45,03 45,03	~45,03		mb
113 KNR 23/2614/11 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej cokół 3,63+7,20+50,86-7,35+5,24-2,40 = 57,18 57,18	~57,18		mb
114 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , przyklejenie warstwy siatki, ściany POZ.95,96 23,96+277,62 = 301,58 301,58	~301,58		m2
115 KNR 202/1506/1 Malowanie ścian farbą antygrafitti-analiza	301,58		m2
116 KNR 23/2611/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsja , 2-krotne	33,99		m2
117 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej	33,99		m2
118 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 kamyczkow R= 1,000 M= 2,000 S= 1,000	33,99		m2
119 KNR 401/213/1 Wykonanie opaski betonowej przy budynku, szerokość 50·cm, grubość 15·cm, wierzchnia warstwa grubości 2·cm na podłożu gruntowym (3,62+7,20+50,86-4,65+6,71)*0,50 = 31,87 31,87	~31,87		m2
120 KNR 202/218/1 (1) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami (1,62+0,35*3)*1,71*0,30 = 1,36971 1,36971	~1,37		m3
121 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły schody 2,67*1,71*0,70 = 3,19599 3,19599	~3,20		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
122 ORGB 202/2810/5 (1) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa (1,50+0,16*4+0,35*3)*1,47 = 4,6893 4,6893	~4,69		m2
123 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm podokiennik 3,05*0,40 = 1,22 1,22	~1,22		m2
124 KNR 205/1007/1 Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowanych powlekanych T-8 grub. 0.5 mm montowana metodą tradycyjną, bez ocieplenia R= 1,000 M= 1,040 S= 1,000 nad dachem 48,25*3,25 = 156,8125 156,8125	~156,81		m2
125 KNR 401/420/2 Wykonanie na dachu pomostów poziomych 48,25*2,00 = 96,5 96,5	~96,50		m2
126 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe- z czasem pracy R= 1,000 M= 1,000 S= 4,500 (3,62+7,20+0,25+6,71)*5,00 = 88,9 88,9	~88,90		m2
127 KNR 202/1613/1 (1) Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 10·m, bednarka (nakłady podstawowe)	88,90		m2
128 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	88,90		m2
129 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III podjazd (2,30+1,10*0,60*0,5)*(1,65+ 1,10*0,6)*1,10 = 6,68283 2,68*2,16*1,10 = 6,36768 poz.116 -8,05 = -8,05 5,00051	~5,00		m3
130 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, kategoria gruntu III podjazd (2,30*1,65+2,35*1,50)*1,10 = 8,052 8,052	~8,05		m3
131 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- 21 km	8,05	42,0	m3
132 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III	5,00		m3
133 KNR 202/201/1 (1) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, transport betonu taczkami, japonkami-podłoże (2,30+2,35+0,15+1,15*1,5)*2* 0,25*0,10 = 0,32625 0,32625	~0,33		m3
134 KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, transport betonu taczkami, japonkami- z dodatkiem Hydrobetu 13,05*0,25*0,25 = 0,815625 0,815625	~0,82		m3
135 KNR 202/206/1 (1) Ściany betonowe, grubość 20·cm, proste, wysokość do 3·m, transport betonu taczkami, japonkami (1,65+2,00+0,15)*1,10+2,50* 1,00*2 = 9,18 (2,00+1,20)*0,85+1,00*0,70 = 3,42 12,6	~12,60		m2
136 KNR 202/206/5 (1) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości ściany, transport betonu taczkami, japonkami- 5 cm	12,60	5,00	m2
137 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm 2,05*1,15+2,35*1,00 = 4,7075 4,7075	~4,71		m2
138 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy- 12 cm	4,71	12,0	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot	Jedn.
139	KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	4,71*0,15 = 0,7065 0,7065	~0,71		m3
140	KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm		0,03		t
141	KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm		0,05		t
142	KNR 231/9903/3 Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10·cm podjazd 2,00*1,50+2,50*1,20 = 6,0 6,0		~6,00		m2
143	KNR 202/1207/4 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 16·kg-podjazd 2,15+2,45*2+1,60 = 8,65 8,65		~8,65		m

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	WYKOPY	
2	FUNDAMENTY	
3	ŚCIANY NADZIEMIA	
4	DACH	
5	ŚCIANKI DZIAŁOWE I SUFITY PODWIESZONE	
6	TYNKI, OKŁADZINY I MALOWANIE WEWNĘTRZNE	
7	PODŁOŻA I POSADZKI,KANAŁ	
8	STOLARKA I ŚLUSARKA	
9	ELEWACJE I ELEMENTY ZEWNĘTRZNE	
Suma elementów kosztorysu		
Wartość kosztorysu:		