

# Przedmiar

## REMONT I MODERNIZACJA BASENU

Data: 2008-09-16

Kody CPV: 45212212-5 Roboty budowlane w zakresie budowy basenów pływackich

Obiekt: Będzin ul.Siemońska

Zamawiający: Ośrodek Sportu i Rekreacji Będzin ul.Sportowa 4

Jednostka opracowująca kosztorys: Severyn Projekt 41-400 Mysłowice ul.Wojska Polskiego 3/221

Kosztorys opracowali:

Wojciech Trusewicz, kosztorysant .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

# Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia</b>			
<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>			
1 KNR 401/354/14 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki balustrady - na tarasie R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 Taras $(22,68+36,40)/1,$	= 59,08 59,08		
	59		szt
2 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone balustrada betonowa $(1,00*0,10)*(36,34+22,68)$ przyziemie - schody $(4,60*2,50)*0,17$ przyziemie - otwory technologiczne w ścianach $(1,30*0,95)*0,50+(2,20*2,00)*0,50+$ $(0,40*0,50)*0,50+(1,00*1,20)*0,70$ przyziemie - otwory okienne $(1,20*1,000)*0,50*2$ . przyziemie - otwory technologiczne w stropach $((1,00*1,00)+(1,35*0,70)+(1,40*0,40)*2+$ $(0,50*0,50))*0,25$ . parter- otwory technologiczne w ścianach $(0,95*1,20)*0,70$ . balustrada betonowa na tarasie $(22,68+36,40)*(1,10*0,10)$ stara niecka $(25,91*13,51)*0,10$	= 5,902 = 1,955 = 3,7575 = 1,2 = = 0,82875 = = 0,798 = = 6,4988 = 35,00441 55,94446		
	55,944		m3
3 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	23,22		m2
4 Obcięcie okapu z blachy i papy - taras nieużytkowy $(22,68+36,40)$	= 59,08 59,08		
	59,080		m
5 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku $2,00*6$	= 12,0 12,0		
	12,000		m
6 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $(22,68+36,40)$	= 59,08 59,08		
	59,080		m
7 KNR 231/815/1 Rozebranie chodników, kostka betonowa _ pod podjazd dla niepełnosprawnych $(1,25*7+0,75*2+2,45)*1,50$	= 19,05 19,05		
	19,050		m2
8 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III - odkopanie ścian zewnętrznych przyziemia technologicznego - 50% (bezpośrednio przy murze fundamentowym) $(37,00+23,00)*(2,30*1,50)/2$	= 103,5 103,5		
	103,500		m3
9 KNR 201/205/4 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III - 50% (pozostała część wykopu) $(37,00+23,00)*(2,30*1,50)/2$	= 103,5 103,5		
	103,500		m3
10 KNR 201/214/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t			
	103,500		m3
11 KNR 401/701/3 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy cementowej - ściany fundamentowe $(37,00+23,00)*2,30$	= 138,0 138,0		
	138,000		m2
12 KNR 401/354/9 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych, powierzchnia do 2-m2	39,00		szt
13 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2-m2	10,00		szt
14 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych $1,20*10$	= 12,0 12,0		
	12,000		m
15 Poszerzenie istniejących otworów drzwiowych do obowiązujących normatywów poprzez cięcie specjalistycznym sprzętem	36,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
16 Demontaż przewodów instalacji wentylacji mechanicznej i osprzętu				1,00		kpl
17 Demontaż : osłon grzejnikowych, kratki wentylacyjnych przy ścianach zewnętrznych				1,00		kpl
18 KNR 401/811/7						
Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej - dwie warstwy						
parter - zakres podstawowy	111,32+71,23+0,78+9,69+0,13+0,44+					
	61,09	=	254,68			
parter - zakres uzupełniający		=				
1.3	22,70	=	22,7			
1.4	12,80	=	12,8			
1.7	2,00	=	2,0			
1.10	2,00	=	2,0			
1.16	27,90	=	27,9			
1.17	15,60	=	15,6			
1.18	1,40	=	1,4			
1.19	28,20	=	28,2			
1.20	15,70	=	15,7			
1.21	1,60	=	1,6			
1.22	26,90	=	26,9			
1.23	15,90	=	15,9			
1.24	1,5	=	1,5			
1.26	18,80	=	18,8			
przyziemie - zakres podstawowy	13,40+71,00+14,20+2,20+2,30+6,80	=	109,9			
przyziemie - zakres uzupełniający		=				
0.2	5,80	=	5,8			
0.5	41,00	=	41,0			
			604,38	604,380		m2
19 KNR 401/804/7						
Zerwanie wylewki cementowej						
parter - zakres podstawowy	111,32+71,23++0,78+9,69+0,13+0,44+					
	61,09	=	254,68			
parter - zakres uzupełniający		=				
1.3	22,70	=	22,7			
1.4	12,80	=	12,8			
1.7	2,00	=	2,0			
1.10	2,00	=	2,0			
1.16	27,90	=	27,9			
1.17	15,60	=	15,6			
1.18	1,40	=	1,4			
1.19	28,20	=	28,2			
1.20	15,70	=	15,7			
1.21	1,60	=	1,6			
1.22	26,90	=	26,9			
1.23	15,90	=	15,9			
1.24	1,5	=	1,5			
1.26	18,80	=	18,8			
przyziemie - zakres podstawowy	13,40+71,00+14,20+2,20+2,30+6,80	=	109,9			
przyziemie - zakres uzupełniający		=				
0.2	5,80	=	5,8			
0.5	41,00	=	41,0			
			604,38	604,380		m2
20 KNR 401/819/15						
Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - zespoły sanitarne						
przyziemie		=				
0.2	$(3,06*2+1,90*4+1,80*2)*2,00-(1,80*5)$	=	25,64			
parter		=				
1.7	$(2,04*2+1,14*4)*2,00-(,60*3)$	=	17,28			
1.10	$(2,36+2,09)*2*2,00-1,80$	=	16,0			
1.17 +1.18	$((4,32+4,19)*2+(1,38*2+1,49*2)+(1,00*6))*2,00-1,80*4$	=	50,32			
1.20 +1.21	$((4,300+4,26)*2+(1,38*2+1,49*2)+(1,00*6))*2,00-1,80*4$	=	50,52			
1.23 +1.24	$((4,200+4,41)*2+(1,38*2+1,49*2)+(1,00*6))*2,00-1,80*4$	=	50,72			
			210,48	210,480		m2
21 KNR 401/701/2						
Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej				210,480		m2
22 Wyburzenie - wycięcie specjalistycznym sprzętem brzegu niecki basenu						
	$(25,91+13,51)*2$	=	78,84			
			78,84	78,840		m
23 Demontaż istniejącej niecki basenu wraz z konstrukcją						
	1	=	1,0			
			1,0	1,000		kpl
24 KNR 401/701/2						
Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - przyziemie odparzone i odpajające się - dokładny obmiar w trakcie realizacji				265,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
25	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km 604,38*0,04 = 24,1752 (113,40+43,30)*0,04 = 6,268 (0,5*0,20)*78 = 7,8 265,00*0,03 = 7,95 (25,91*13,51)*0,10 = 35,00441 55,94 = 55,94 138,00*0,04 = 5,52 210,58*0,04 = 8,4232 151,08081	151,081		m3
26	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km (dalsze 14 km)	151,081	9,00	m3
27	KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III	103,500		m3
28	KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	103,500	9,00	m3
29	Koszt składowania i utylizacji gruzu	151,081		m3
30	Koszt składowania i gruntu	103,50		m3
<b>2 Kody CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali</b>				
<b>45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego</b>				
<b>Roboty konstrukcyjne</b>				
31	KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek (26,00*14,00)*0,30 = 109,2 109,2	109,200		m3
32	KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły _ chudy beton (26,00*14,00)*0,10 = 36,4 36,4	36,400		m3
33	KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa _ x2 (26,00*14,00) = 364,0 364,0	364,000	2,00	m2
34	Montaż siatki zbrojeniowej z prętów d: 10 mm oczka 15x15 cm ( wg DT)	3 480,00		kg
35	KNR 202/205/3 (2) Płyta niecki żelbetowej , beton B20 podawany pompą gr. 20 cm (25,91*13,51)*0,20 = 70,00882 70,00882	70,009		m3
36	KNR 202/202/1 (2) Wieńce żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, beton podawany pompą - B20 (25,91+13,51)*2*(0,40*0,55) = 17,3448 17,3448	17,345		m3
37	KNR 202/202/1 (2) Obudowa betonowa kanału dennego, beton podawany pompą - B20 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 (25,91*2)*(0,60*0,40) = 12,4368 12,4368	12,437		m3
38	KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm	0,08		t
39	KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm	0,776		t
40	KNR 401/210/1 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023·m2 2,80*2 = 5,6 5,6	5,600		m
41	KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 120·mm - otwór montażowy	5,60		m
42	KNR 401/703/2 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; stropy płaskie, podciągi, biegi i spoczniki schodowe (0,70*2,80) = 1,96 1,96	1,960		m2
43	KNR 401/704/3 Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej	1,960		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3 Kody CPV: 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów</b> <b>45442100-8 Roboty malarskie</b> <b>45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian</b> <b>45262500-6 Roboty murarskie</b> <b>45410000-4 Tynkowanie</b> <b>Roboty budowlane wewnętrzne</b>			
44 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami - otwór technologiczny $(2,000*2,20)*0,50 = 2,2$ 2,2	2,200		m3
45 C 1/409/1 Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego, tynk grubości 1-cm na ścianach o pow. w jednym miejscu do 2-m2	287,20		m2
46 C 1/410/1 Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego, tynk grubości 2-cm na ścianach o pow. w jednym miejscu do 2-m2	287,20		m2
47 Roboty murowe związane z montażem basenów przejściowych : szatnie _ basan 2 = 2,0 2,0	2,00		kpl
48 Roboty betonowe - uszczelnienie otworów bocznych i montaż szczelinowych szyn nawiewnych 1 = 1,0 1,0	1,00		kpl
49 Roboty murowe i betonowe - podest na plaży trony słupków 1 = 1,0 1,0	1,00		kpl
50 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw,kliniec 4-31 mm po zagęszczeniu 15-cm - warstwy dna niecki na płycie żelbetowej 24,23*9,28 = 224,8544 224,8544	224,854		m2
51 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, kliniec, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości _ dalsze 10 cm	224,854	10,0	m2
52 KNR 911/101/4 (2) Wzmacnianie podłoża geowłókninami,sposobem ręcznym	224,854		m2
53 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, kliniec 4-12,8 mm po zagęszczeniu 5-cm - warstwy dna niecki na płycie żelbetowej 24,23*9,28 = 224,8544 224,8544	224,854		m2
54 Roboty murowe i betonowe - podest na plaży trony słupków 1 = 1,0 1,0	1,00		kpl
55 BC 2/201/1 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych - podłoże pod posadzki parter - zakres podstawowy 111,32+71,2+0,78+9,69+0,13+0,44+ 61,09 = 254,65 parter - zakres uzupełniający = 1.3 22,70 = 22,7 1.4 12,80 = 12,8 1.7 2,00 = 2,0 1.10 2,00 = 2,0 1.16 27,90 = 27,9 1.17 15,60 = 15,6 1.18 1,40 = 1,4 1.19 28,20 = 28,2 1.20 15,70 = 15,7 1.21 1,60 = 1,6 1.22 26,90 = 26,9 1.23 15,90 = 15,9 1.24 1,5 = 1,5 1.26 18,80 = 18,8 przyziemie - zakres podstawowy 13,40+71,00+14,20+2,20+2,30+6,80 = 109,9 przyziemie - zakres uzupełniający = 0.2 5,80 = 5,8 0.5 41,00 = 41,0 604,35	604,350		m2
56 KNR 39/115/1 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych - botact MD28	604,380		m2
57 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro	604,380		m2
58 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	604,380		m2
59 KNR 12/1118/5 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej Botact M29, płytki 12,5x25-cm, R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	111,32		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
60 KNR 12/1118/5 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej Botact , płytki 12,5x25-cm, R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	71,23		m2
61 KNR 12/1118/5 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej Botact , płytki 12,5x25-cm, R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 $(0,125*0,25)*25 = \frac{0,78125}{0,78125}$	0,78		m2
62 KNR 12/1118/5 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej Botact , płytki 12,5x25-cm, R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 $(0,125*0,25)*310 = \frac{9,6875}{9,6875}$	9,69		m2
63 KNR 12/1118/5 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej Botact , płytki 12,5x25-cm, R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 $(0,125*0,25)*4 = \frac{0,125}{0,125}$	0,13		m2
64 KNR 12/1118/5 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej Botact , płytki 12,5x25-cm, R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 $(0,125*0,25)*14 = \frac{0,4375}{0,4375}$	0,44		m2
65 KNR 12/1118/5 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej Botact , Piletta 47 mm R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 $14 = \frac{14,0}{14,0}$	14,00		szt
66 KNR 12/1118/5 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej Botact M21, płytki 12,5x25-cm, R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	61,09		m2
67 KNR 12/1118/5 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej Botact M21, płytki 12,5x25-cm, R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	32,06		m2
68 KNR 12/1119/6 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, układanych na klej Botact M21, płytki 12,5x25-cm, $0,25*139 = \frac{34,75}{34,75}$	34,75		m
69 KNR 12/1119/6 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, układanych na klej Botact M21, płytki 12,5x25-cm, $0,25*308 = \frac{77,0}{77,0}$	77,00		m
70 KNR 12/1119/6 Listwy płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, układanych na klej Botact M21, Lisicio RP2 $0,245*344 = \frac{84,28}{84,28}$	84,28		m
71 KNR 12/1119/6 Listwy płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, układanych na klej Botact M21, Grip SM CS2 $0,245*62 = \frac{15,19}{15,19}$	15,19		m
72 Narożniki do okładzin ceramicznych ( dokładne ilości w trakcie realizacji)	1,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
73 KNR 12/1118/7						
Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej,						
0.1	13,40	=	13,4			
0.7	14,20	=	14,2			
0.8	2,2	=	2,2			
0.9	2,3	=	2,3			
0.10	6,8	=	6,8			
parter - zakres uzupełniający						
1.3	22,70	=	22,7			
1.4	12,80	=	12,8			
1.7	2,00	=	2,0			
1.10	2,00	=	2,0			
1.16	27,90	=	27,9			
1.17	15,60	=	15,6			
1.18	1,40	=	1,4			
1.19	28,20	=	28,2			
1.20	15,70	=	15,7			
1.21	1,60	=	1,6			
1.22	26,90	=	26,9			
1.23	15,90	=	15,9			
1.24	1,5	=	1,5			
1.26	18,80	=	18,8			
przyziemie - zakres uzupełniający						
0.2	5,80	=	5,8			
0.5	41,00	=	41,0			
			278,7	278,700		m2
74 KNR 12/1120/1						
Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20-cm, cokolik 10-cm, przygotowanie podłoża						
				237,20		m
75 KNR 12/1120/2						
Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20-cm, cokolik 10-cm, metoda zwykła						
				237,20		m
76 Płytki istniejące do adaptacji i uzupełnienia przyziemie 0.5						
	41,00	=	41,0			
	5,40+13,60+41,5+8,60+2,80+2,20+	=				
	9,80+4,50+9,90+35,10+18,8+9,30	=	161,5			
			202,5	202,500		m2
77 Posadzka przemysłowa - wylewka betonowa malowana farbą epoksydową przyziemie						
	8,10+51,90+205,50	=	265,5			
			265,5	265,500		m2
78 KNR 909/408/1 (2)						
Osadzenie drzwi w ścianach , ościeżnice metalowe D1 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000						
	(0,90*2,00)*4	=	7,2			
			7,2	7,200		m2
79 KNR 909/408/1 (2)						
Osadzenie drzwi w ścianach , ościeżnice metalowe D1S R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000						
	(0,90*2,00)*1	=	1,8			
			1,8	1,800		m2
80 KNR 909/408/1 (2)						
Osadzenie drzwi w ścianach , ościeżnice metalowe D2 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000						
	(0,90*2,00)*11	=	19,8			
			19,8	19,800		m2
81 KNR 909/408/1 (2)						
Osadzenie drzwi w ścianach , ościeżnice metalowe D2S R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000						
	(0,90*2,00)*2	=	3,6			
			3,6	3,600		m2
82 KNR 909/408/1 (2)						
Osadzenie drzwi w ścianach , ościeżnice metalowe D3 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000						
	(0,80*2,00)*9	=	14,4			
			14,4	14,400		m2
83 KNR 909/408/1 (2)						
Osadzenie drzwi w ścianach , ościeżnice metalowe D4 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000						
	(1,00*2,00)*1	=	2,0			
			2,0	2,000		m2
84 KNR 909/408/1 (2)						
Osadzenie drzwi w ścianach , ościeżnice metalowe D4EI R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000						
	(1,00*2,00)*1	=	2,0			
			2,0	2,000		m2





Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4 Kody CPV: 45431100-8 Kładzenie terakoty</b>			
45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych			
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego			
45321000-3 Izolacja cieplna			
45320000-6 Roboty izolacyjne			
<b>Roboty budowlane zewnętrzne</b>			
101 Podest betonowy - droga ewakuacyjna z basenu	1,00		kpl
102 Docieplenie stopodachu niewentylowanego nad pomieszczeniami technicznymi przyziemia	1,00		kpl
103 Obróbki blacharskie zgodnie z DT	1,00		kpl
104 Osuszenie ścian fundamentowych , oczyszczenie powierzchni, wykonanie izolacji zgodnie z dokumentacją, zasypanie wykopów (37,00+23,00)*(2,30) = 138,0			
	138,0		
105 Termoizolacja ścian zewnętrznych	1,00		m2
106 Odtworzenie ukształtowania terenu i wykonanie opaski z kruszywa łamanego (37,00+23,00)*1,00 = 60,0			
	60,0		
	60,00		m2
107 Licowanie schodów zewnętrznych płytkami mrozoodpornymi antypoślizgowymi : Gres"	1,00		kpl
108 Renowacja schodów zewnętrznych do części technicznej	1,00		kpl
109 Wykonanie żebietowych słupów pod konstrukcję pochylni dla nieprnosprawnych	1,00		kpl
110 Wykonanie warsztatowe i montaż na przygotowanym podożu konstrukcji stalowej pochylni wraz z bastradą	1,00		kpl
<b>5 Kody CPV: 45261920-9 Konserwacja dachów</b>			
45262120-8 Wznoszenie rusztowań			
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne			
<b>Remont konstrukcji dachu i odtworzenie warstw izolacyjnych</b>			
111 KNR 401/420/1 Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu 29,50*2 = 59,0			
	59,0		
	59,000		m
112 KNR 401/420/2 Wykonanie na dachu pomostów poziomych (29,50*1,20)*5 = 177,0			
	177,0		
	177,000		m2
113 KNRW 401/545/4 Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku 29,50*2 = 59,0			
	59,0		
	59,000		m
114 KNRW 401/545/6 Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku 3,50*4 = 14,0			
	14,0		
	14,000		m
115 KNRW 401/545/8 Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku ogniomury (16,50+9,50)*2*1,00 = 52,0 kalenica 29,50*0,80 = 23,6 pasy podrynnowe 29,50*0,50*2 = 29,5			
	105,1		
	105,100		m2
116 KNRW 401/545/1 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, nadającego się do użytku - trapezowa 50% powierzchni (16,50+9,50)*29,50/2 = 383,5			
	383,5		
	383,500		m2
117 KNRW 401/545/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, nie nadającego się do użytku - trapezowa 50% powierzchni (16,50+9,50)*29,50/2 = 383,5			
	383,5		
	383,500		m2
118 KNRW 202/608/3 Demontaż izolacji z płyt styropianowych i folii wiatro i paroizolacyjnych połaci dachowej R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 (16,50+9,50)*29,50 = 767,0			
	767,0		
	767,000		m2
119 KNRW 401/545/9 Przygotowanie blach trapezowych z rozbiórki do dalszego użytku (16,50+9,50)*29,50/2 = 383,5			
	383,5		
	383,500		m2
120 KNRW 202/1611/3 Rusztowanie ramowe warszawskie, przestrzenne, wysokość do 8-m - do demontażu blach okładzinowych konstrukcję dachu 14*29,50 = 413,0			
	413,0		
	413,000		m2
121 KNRW 401/545/1 Rozebranie okładziny stropu z blachy, nadającego się do użytku - trapezowa 50% powierzchni (15+8)*29,50/2 = 339,25			
	339,25		
	339,250		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
122 KNRW 401/545/2 Rozebranie okładziny stropu z blachy, nie nadającego się do użytku - trapezowa 50% powierzchni	339,250		m2
123 Oczyszczenie wstępne konstrukcji staowej dźwigarów; usunięcie rdzy zgorzelin, wigoci i zanieczyszczeń metodą strumieniowo-ścierną na sucho - szacunkowo 767/3 = 255,666667 255,666667	255,67		m2
124 Gruntowanie konstrukcji farbą przeciwrzdzewna	255,67		m2
125 KNRW 401/545/9 Przygotowanie blach trapezowych z rozbiórki do dalszego użytku	339,250		m2
126 Koszty wywozu i utylizacji	1,00		kpl
127 ORGB 202/529/1 (2) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową na konstrukcji stalowej, arkusze do 4-m2, blacha T55 - odzysk (16,50+9,50)*29,50/2 = 383,5 383,5	383,500		m2
128 ORGB 202/529/1 (2) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową na konstrukcji stalowej, arkusze do 4-m2, blacha T55 - nowa (16,50+9,50)*29,50/2 = 383,5 383,5	383,500		m2
129 KNR 712/109/1 Czyszczenie strumieniowo-ściernie do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni A, konstrukcje pełnościenne - blacha trapezowa 383,50*1,20 = 460,2 460,2	460,20		m2
130 KNR 712/211/1 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe, konstrukcje pełnościenne, emalia akrylowo - ateksowa 767*1,20 = 920,4 920,4	920,400		m2
131 KNR 909/101/1 (1) Ocieplenie wena mineralną gr. 16 cm i izolacja folią wiatro i paroizolacyjnej przestrzeni konstrukcji staowej dźwigarów dachowych (16,50+9,50)*29,50 = 767,0 767,0	767,000		m2
132 ORGB 202/529/1 (2) Pokrycie od wewnątrz blachą stalową ocynkowaną-trapezową na konstrukcji stalowej, arkusze do 4-m2, blacha T55 - odzysk (15+8)*29,50/2 = 339,25 339,25	339,250		m2
133 ORGB 202/529/1 (2) Pokrycie od wewnątrz blachą stalową ocynkowaną-trapezową na konstrukcji stalowej, arkusze do 4-m2, blacha T55 - nowa (15+8)*29,50/2 = 339,25 339,25	339,250		m2
134 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm ogniomury (16,50+9,50)*2*1,00 = 52,0 kalenica 29,50*0,80 = 23,6 pasy podrynnowe 29,50*0,50*2 = 29,5 105,1	105,100		m2
135 ORGB 202/547/1 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170-mm łączone na klej, montaż rynien 29,50*2 = 59,0 59,0	59,000		m
136 ORGB 202/547/2 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170-mm łączone na klej, montaż lejów spustowych	4,00		szt
137 ORGB 202/547/3 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170-mm łączone na klej, montaż narożników	4,00		szt
138 ORGB 202/547/4 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170-mm łączone na klej, montaż denek rynnowych	4,00		szt
139 ORGB 202/550/4 Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi-125-mm 3,50*4 = 14,0 14,0	14,000		m
140 ORGB 202/550/8 Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi-125-mm	4,00		szt