

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1	45111300-1 45453000-7	45111300-1 45453000-7	Roboty rozbiórkowe i remontowe		
1.1	Analiza własna:		Oczyszczenie wnętrza basenu z zanieczyszczeń mechanicznych (zanieczyszczenia gruntem, roślinnością gałęziami)	769,5820	m2
			Obmiar: (10 * 15,09) + (15,09 * 25,1) + (15,09 * 0,8) + (15,09 * 3,9) + (84,5 * 2) = 769,5820		
1.2	KNRw 0401 1306-0100		Demontaż drabinek stalowych, uchwytów, rur oraz innych elementów metalowych	41,0000	szt.
			Obmiar: 41,0000		
1.3	KNR 0404 0306-0100		Rozebranie konstrukcji żelbetowej - słupki skoczni do wody	0,6480	m3
			Obmiar: $0,6 * 0,6 * 0,15 * 12 = 0,6480$ Mnożniki: R = 0,9550		
1.4	KNR 0404 0303-0100		Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm - ścianki poprzeczne w niecce basenu	6,5189	m3
			Obmiar: (15,09 * 0,18 * 1,2 * 2) = 6,5189 Mnożniki: R = 0,9550		
1.5	KNR 0404 0305-0300		Rozebranie stropów żelbetowych (płyty , belki , zebra , wieńce) przy grubości płyty stropowej do 20 cm	2,7162	m3
			Obmiar: $15,09 * 0,9 * 0,2 = 2,7162$ Mnożniki: R = 0,9550		
1.6	KNRw 0201 0310-0100		Wykopy liniowe o ścianach pion. pod odpływ z rynny przelewowej	58,5900	m3
			Obmiar: (39 * 0,9 * 0,7 * 2) + (15 * 0,9 * 0,7) = 58,5900		
1.7	KNRw 0401 0212-0600		Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - mechanicznie i wykucie przejść technologicznych w ścianach zewnętrznych niecki	5,9850	m3
			Obmiar: $76 * 0,5 * 0,15 * 1,05 = 5,9850$		
1.8	KNRw 0201 0312-0200		Ręczne zasypywanie wykopów, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	56,0000	m3
			Obmiar: 56,0000		
1.9	KNRw 0401 0211-0300		Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm, na ścianach lub podłogach - odkucie odpadającego betonu	1,8000	m2
			Obmiar: 1,8 = 1,8000		
1.10	KNRw 0401 0210-0600		Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,040 m2 w elementach z betonu żużlowego - rozkucie rys i pęknięć na głębokość 6 - 8 cm	34,0000	m
			Obmiar: 34,0000		
1.11	Analiza własna:		Wypełnienie rys zaprawą cementową	34,0000	m
			Obmiar: 34,0000		
1.12	Analiza własna:		Nalóżenie warstwy wyrównawczej betonowej likwidującej w konstrukcji rozkute fragmenty z betonu 20/25 (B30)	1,2000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 1,2000		
1.13	KNRw 0401 0603-0200		- konstrukcję od wewnątrz powlec 2 x środkami wodochronnymi w oparciu o roztwory bitumiczne na zimno lub środkami chemicznymi (środki uszczelniające chemiczne)	770,0000	m2
			Obmiar: 770,0000		
1.14	KNR 0404 1103-0400		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyladowczym na odległość 1km	15,0000	m3
			Obmiar: 15,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.15	KNR 0404 1103-0500		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	15,0000	m3
			Obmiar: 15,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.16	Analiza własna: KNR 0231 1407-0100		Wypełnienie wypłycenia niecki basenu piaskiem stabilizowanym cementem.przygotowanie mieszanki ręczne, ilość cementu na 1 m3 mieszanki 50 kg - ubijak ręczny spalinowy	146,4485	m3
			Obmiar: (7,1 * 1,03 * 15,09) + (15,09 * 4,6 * 0,52) = 146,4485		
1.17	KNRw 0202 0205-0100		Płyty fundamentowe żelbetowe - dno niecki basenu - beton hydrotechniczny klasy BH 30 o wodoszczelności W=8,	135,8100	m3
			Obmiar: (15,09 * 36 * 0,25) = 135,8100		
1.18	KNRw 0202 0608-1000		Dylatacje pionowe z płyt styropianowych,gr 2 cm (styropian FS 30 lub FS 40) - dylatacja pomiędzy istniejącymi a projektowanymi ścianami niecki basenowej	611,0000	m2
			Obmiar: 611,0000		
1.19	KNRw 0202 0207-0300		Ściany żelbetowe niecki o grubości 12cm, proste, o wysokości do 6 m. beton hydrotechniczny klasy BH 30 o wodoszczelności W=8,	8,6880	m2
			Obmiar: 14,48*0,6 = 8,6880		
1.20	KNRw 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. dodatkowo 8 cm Konstrukcj beton hydrotechniczny klasy BH 30 o wodoszczelności W=8,	69,5200	m2
			Obmiar: 8,69*8 = 69,5200		
1.21	KNRw 0202 0207-0300		Ściany żelbetowe niecki o grubości 12cm, proste, o wysokości do 6 m. beton hydrotechniczny klasy BH 30 o wodoszczelności W=8,	22,2992	m2
			Obmiar: 14,48 * 1.54 = 22,2992		
1.22	KNRw 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. dodatkowo 18 cm Konstrukcj beton hydrotechniczny klasy BH 30 o wodoszczelności W=8,	401,3856	m2
			Obmiar: (14,48 * 1,54) * 18 = 401,3856		
1.23	KNRw 0202 0207-0300		Ściany żelbetowe niecki o grubości 12cm, proste, o wysokości do 6 m. beton hydrotechniczny klasy BH 20 o wodoszczelności W=8,	35,0416	m2
			Obmiar: 14,48 * 2,42 = 35,0416		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.24	KNRw 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. dodatkowo 18.5 cm Konstrukcj beton hydrotechniczny klasy BH 25 o wodoszczelności W=8,	648,2400	m2
			Obmiar: $35,04 * 18,5 = 648,2400$		
1.25	KNRw 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. dodatkowo 18.5 cm Konstrukcj beton hydrotechniczny klasy BH 30 o wodoszczelności W=8,	411,8200	m2
			Obmiar: $(14,48 * 1,5 * 18,5) + 10 = 411,8200$		
1.26	KNRw 0202 0207-0300		Ściany żelbetowe niecki o grubości 12cm, proste, o wysokości do 6 m. beton hydrotechniczny klasy BH 30 o wodoszczelności W=8,	30,5400	m2
			Obmiar: $15,27*2 = 30,5400$		
1.27	KNRw 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. dodatkowo 8 cm Konstrukcj beton hydrotechniczny klasy BH 30 o wodoszczelności W=8,	244,3200	m2
			Obmiar: $30,54*8 = 244,3200$		
1.28	KNRw 0202 0207-0300		Ściany żelbetowe niecki o grubości 12cm, proste, o wysokości do 6 m. beton hydrotechniczny klasy BH 30 o wodoszczelności W=8,	79,6000	m2
			Obmiar: $39,8*2 = 79,6000$		
1.29	KNRw 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. dodatkowo 18.5 cm Konstrukcj beton hydrotechniczny klasy BH 30 o wodoszczelności W=8,	1 470,7500	m2
			Obmiar: $79,5 * 18,5 = 1 470,7500$		
1.30	Analiza własna:		Rynny żelbetowe przelewowe - Beton hydrotechniczny klasy BH 30- o wodoszczelności W=8,	8,0200	m3
			Obmiar: $3,53 + 3,53 + 0,96 = 8,0200$		
1.31	KNRw 0202 0220-0200		Nakrywy żelbetowe istniejących ścian niecki o średniej grubości 10 cm Beton hydrotechniczny klasy BH 30 o wodoszczelności W=8	12,1000	m3
			Obmiar: $0,77 + 4,57 + 3,38 + 3,38 = 12,1000$		
1.32	KNR 0223 0704-0100		Montaż gniazd dla drabinek zejściowych.	12,0000	szt.
			Obmiar: 12,0000		
1.33	KNRw 0401 0203-0300		Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego, ścian o grubości ponad 20 cm - przebiega pod odpływy rynny przelewowej	4,6000	m3
			Obmiar: 4,6000		
1.34	KNRw 0202 0259-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zebrowanymi fi od 8 do 14 mm.	13,1000	t
			Obmiar: 13,1000		
1.35	Analiza własna: KNRw 0202 0829-0100		Tynki cementowe pocienione, przecierane, grubości 3 do 4 mm, na ścianach betonowych, wykonywane ręcznie - wyrównanie podłoża pod okładzinę polimocznika - Beton PCC	884,0000	m2
			Obmiar: 884,0000		
1.36	KNRw 0202 0701-1000		Rynna przelewowa - obramowanie z kątownika nierdzewnego 25x25x3mm pod kratkę	169,6800	m
			Obmiar: $169,68 = 169,6800$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.37	Analiza własna: KNRw 0202 0603-0100		Gruntowanie powierzchni betonu gruntem wg zaleceń producenta	884,0000	m2
			Obmiar: 884,0000		
1.38	KNRw 0202 0818-0100		Powłoka niecki basenowej wykonana metodą natryskową masą polimocznikową	884,0000	m2
			Obmiar: 884,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			Elementy małej architektury, wyposażenia technologicznego, ogrodzenia		
2.1	KNRw 0201 0303-0200		Wykopy ręczne fundamentowe z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowyładowcze i transportem na odległość do 1 km - grunt kat.III, pod ogrodzenia, brodziki, gabiony	9,6000	m3
			Obmiar: $(6 * 0,8 * 2) = 9,6000$		
2.2	KNR 0201 0312-1100		Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii IV.	15,0000	szt.
			Obmiar: 15,0000		
2.3	KNRw 0202 0206-0100		Ściany betonowe, o grubości 30 cm, proste o wysokości do 3 m.	19,2000	m2
			Obmiar: $(5,7 * 2) + (1,3 * 6) = 19,2000$		
2.4	KNRw 0202 0206-0100		Ściany betonowe, o grubości 30 cm, proste o wysokości do 3 m.	19,2000	m2
			Obmiar: $(5,7 * 2) + (1,3 * 6) = 19,2000$		
2.5	KNRw 0202 0206-0500		Ściany betonowe, o grubości 30 cm, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian.	192,0000	m2
			Obmiar: $19,2 * 10 = 192,0000$		
2.6	KNRw 0202 0206-0100		Ściany betonowe, o grubości 48 cm, proste o wysokości do 3 m.	11,4000	m2
			Obmiar: $5,7 * 2 = 11,4000$		
2.7	KNRw 0202 0206-0500		Ściany betonowe, o grubości 48 cm, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian.	319,2000	m2
			Obmiar: $11,4 * 28 = 319,2000$		
2.8	KNKRB 0006 0102-0700		Podsypka cementowo piaskowa, sposób zagęszczania ręczny, pod płyty fundamentowe brodzików	6,7200	m3
			Obmiar: $(1 * 4,8 * 0,7) * 2 = 6,7200$		
2.9	KNRw 0202 0205-0100		Płyty fundamentowe żelbetowe. - pod brodziki	0,4500	m3
			Obmiar: $(1,5 * 0,15) * 2 = 0,4500$		
2.10	KNRu 0202 2804-0100		Okładziny brodzików z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 20x20 na zaprawie klejowej, grubość warstwy zaprawy klejowej 4mm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa)	7,2000	m2
			Obmiar: $(2,4 * 1,5) * 2 = 7,2000$		
2.11	KNRw 0202 1801-0200		Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m.	28,4500	m
			Obmiar: 28,4500		
2.12	KNR 0401 0203-0200		Obetonowanie słupków ogrodzeniowych	2,8800	m3
			Obmiar: $(0,4 * 0,4 * 15) + (0,6 * 0,4 * 2) = 2,8800$		
2.13	Analiza własna: KNR 0202 1805-1100		Ogrodzenie panelowe pomiędzy słupami na gotowych cokołach, osadzenie paneli w ramach z kształtowników.	43,5285	m2
			Obmiar: $28,45 * 1,53 = 43,5285$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.14	Analiza własna: KNRw 0202 1808-0200		Wrota z ramach z kątownika, wrota o szerokości do 3,0 m, słupy nad cokołem o wysokości do 1,60 m,	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
2.15	Analiza własna: KNNRw 0002 1301-0400		Balustrady stalowe przy niecce basenowej	28,4500	m
			Obmiar: $6,2 + 13,55 + 8,7 = 28,4500$		
2.16	Analiza własna:		Elementy małej architektury - gabiony	16,9200	m2
			Obmiar: $(1,4 * 1,3 * 6) + 6 = 16,9200$		
2.17	Analiza własna:		Dostawa i montaż poręczy wewnątrz niecki basenowej wraz z łączkami, zaślepkami, uchwytyami mocującymi (20m)	1,000	szt.
			Obmiar: 1,000		
2.18	Analiza własna:		Dostawa i montaż kurtyny wodnej +Kotwa + rozeta maskująca	1,000	szt.
			Obmiar: 1,000		
2.19	Analiza własna:		Dostawa i montaż prysznicza trójgłowego	2,0000	kg
			Obmiar: 2,0000		
2.20	Analiza własna:		Dostawa i montaż zjeżdżalni z poręczami i stopniami antypoślizgowymi	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.21	Analiza własna:		Dostawa i montaż zjeżdżalni z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym poręczami i stopniami antypoślizgowymi	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.22	Analiza własna:		Dostawa i montaż krzesła ratownika	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.23	Analiza własna:		Dostawa i montaż armatki wodnej + pompa	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.24	Analiza własna:		Dostawa i montaż parasola wodnego z pompą	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.25	Analiza własna:		Dostawa i montaż kurtyny wodnej +Kotwa + rozeta maskująca	1,000	szt.
			Obmiar: 1,000		
2.26	Analiza własna:		Dostawa podnośnika dla niepełnosprawnych	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.27	Analiza własna:		Wykonanie pętli indukcyjnej ziemnej wraz z aparaturą	1,0000	szt.
			Obmiar:		

Remont niecki basenowej
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			Utwardzenie powierzchni gruntu - płytki betonowe		
3.1	KNNR 0006 0101-0700		Koryta wykonywane ręcznie, o głębokości 10 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kategorii III, IV	1 077,0000	m2
			Obmiar: $1021 + 56 = 1\,077,0000$		
3.2	KNNR 0006 0103-0100		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV	10,7700	m2
			Obmiar: 10,7700		
3.3	KNNR 0006 0104-0100		Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca wibracyjnego	1 077,0000	m2
			Obmiar: 1 077,0000		
3.4	KNNR 0006 0113-0200		Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	1 077,0000	m2
			Obmiar: 1 077,0000		
3.5	KNNR 0006 0404-0100		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	347,0000	m
			Obmiar: 347,0000		
3.6	KNNR 0006 0503-0500		Chodniki i place z płyt betonowych o wymiarach około 50x50x7 cm, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	830,0000	m2
			Obmiar: 830,0000		
3.7	KNR 0231 0202-0100		Nawierzchnie żwirowe.	72,0000	m2
			Obmiar: 72,0000		
3.8	KNNR 0006 0606-0100		Ścieki na podsypce piaskowej z elementów betonowych, grubość prefabrykatów 15 cm	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
3.9	KNR 0225 0407-0300		Budowa nawierzchni z płyt ażurowych YOMB o powierzchni do 1,0 m2	53,0000	m2
			Obmiar: 53,0000		
3.10	KNRw 0202 0206-0100		Ściany betonowe, o grubości 20 cm, proste o wysokości do 3 m. fundament pod schody zewnętrzne	3,1500	m2
			Obmiar: 3,1500		
3.11	KNRw 0202 0206-0500		Ściany betonowe, o grubości 20 cm, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian.	47,2500	m2
			Obmiar: $3,15 * 15 = 47,2500$		
3.12	KNR 0221 0605-0300		Stopnie schodów z bloków kamiennych na podbudowie z betonu żwirowego.	1,1576	m3
			Obmiar: $(0,15 * 0,35 * 3,15) + (0,3 * 0,35 * 3,15 * 3) = 1,1576$ Mnożniki: R = 0,9550		
3.13	KNR 0222 0101-0100		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy.	14,0000	m3
			Obmiar: 14,0000 Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.14	KNR 0221 0206-0100		Orka mechaniczna pługiem przyczepnym na głębokości 18-20 cm. kategoria gruntu I, II	0,5000	ha
			Obmiar: 0.5 = 0,5000 Mnożniki: R = 0,9550		
3.15	KNR 0221 0207-0300		Bronowanie mechaniczne po orce kategoria gruntu I, II	0,5000	ha
			Obmiar: 0,5000 Mnożniki: R = 0,9550		
3.16	KNR 0221 0302-0300		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.3 bez zaprawy dołów o średnicy igłębokości 0,7 m	55,0000	szt.
			Obmiar: 55,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
3.17	KNR 0221 0404-0400		Wykonanie trawników parkowych siewem z nawożeniem kat. gruntu III	0,5000	ha
			Obmiar: 0,5000 Mnożniki: R = 0,9550		