



PRZEDMIARY

BUDOWY ZBIORNIKA WODNEGO REKREACYJNEGO Z BUDOWLAMI TOWARZYSZĄCYMI, STAWU KĄPIELOWEGO Z INSTALACJAMI, BUDOWLI TARASU WIDOKOWEGO, KŁADKI PIESZEJ, WIATY GRILOWEJ, BUDYNKU EDUKACYJNO-KAWIARNIANEGO Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO-SANITARNYM I MAGAZYNOWYM WRAZ Z INSTALACJAMI, ZJAZDU PUBLICZNEGO, PARKINGÓW Z DROGAMI DOJAZOWYMI, CHODNIKÓW I ŚCIEŻEK ROWEROWYCH, INSTALACJI OŚWIETLENIA I MONITORINGU WIZYJNEGO TERENU, PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, OBIEKTÓW MAŁEJ ARCH.

TOM V, CZĘŚĆ 1d

BRANŻA: BUDOWLANA TARASY WIDOKOWE

OBIEKT:	ZBIORNIK WODNY Z OBIEKTAMI I TERENAMI REKREACYJNYMI
ADRES:	27-220 MIRZEC, działki nr 2656/6, 2656/29, 1806/1, 2654/2, 2656/21, obręb ewidencyjny 0008-Mirzec II.
INWESTOR:	Gmina Mirzec, Mirzec Stary 9, 27-220 Mirzec
PRACOWNIA:	architekt Piotr Tabor, 39-300 Mielec, ul. Łowiecka 24
DATA:	KWIECIEŃ 2021.

OPRACOWANIE	
NUMER UPRAWNIEN I ZAKRES	PODPIS
mgr inż. arch. Piotr Tabor upr. nr 25/PKOKK/2015 <i>w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.</i>	

www.piotrtabor.com/projekt-mirzec

Przedmiary

Budowa:	BUDOWY ZBIORNIKA WODNEGO REKREACYJNEGO Z URZĄDZENIAMI WODNYMI, STAWU KĄPIELOWEGO Z INFRASTRUKTURĄ, OBIEKTU TARASU WIDOKOWEGO, KŁADKI PIESZEJ, WIATY GRILOWEJ, BUDYNKU KAWIARNIANOEDUKACYJNEGO Z ZAPLECZEM HIG.-SANIT. I MAGAZYNEM WRAZ Z INSTALACJAMI, ZJAZDU PUBLICZNEGO Z INFRAS. DROGOWĄ I PARKINGOWĄ, CHODNIKÓW I ŚCIEŻEK ROWEROWYCH, ORAZ BUDOWIE INSTALACJI OŚWIETLENIA I MONITORINGU WIZYJNEGO TERENU, PRZYŁĄCZA WOD-KAN, KAN. DESZCZOWEJ, OBIEKTÓW MAŁEJ ARCH.
Nazwa obiektu lub robót:	Taras widokowy na nasypie ziemnym
Nazwy i kody CPV:	45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45243510-0 Budowa nasypów 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 43124100-9 Drenaże 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45262522-6 Roboty murarskie 45422000-1 Roboty ciesielskie 45244000-9 Wodne roboty budowlane 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45320000-6 Roboty izolacyjne 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne 45321000-3 Izolacja cieplna 45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 34922100-7 Oznakowanie drogowe
Jednostka opracowująca:	architekt PIOTR TABOR, 39-300 Mielec, ul. Łowiecka 24

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI.

Inwestycja obejmuje budowę nasypu ziemnego z tarasami widokowymi. – kat. obiektu bud. VIII:

2. LOKALIZACJA.

Obiekt będzie zlokalizowany na działce nr 2656/6 i 2656/29.

3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY.

Zaproponowana budowla ma charakter krajobrazowy. Celem podrzędnym jest wykorzystanie budowli do celów technicznych stawu kąpielowego. Zaplanowano budowę nasypu ziemnego, który powstanie z urobku pozyskanego w trakcie budowy zbiornika wodnego. Na szczycie nasypu wybudowane zostaną tarasy widokowe, które będą wykorzystywane do celów krajoznawczych i wypoczynkowych. Na tarasach

zamontowane zostaną tablice edukacyjne oraz stałe leżaki. Część konstrukcyjnofundamentowa wykorzystania zostanie do stworzenia komory technicznej na potrzeby stawu kąpielowego. W komorze wybudowana zostanie instalacja wody obiegowej. Kolejnym obiektem, który wzbogaci krajobraz i wpłynie korzystnie na relaks użytkowników będzie wybudowana kaskada wodna. Celem kaskady będzie napowietrzanie wody obiegowej, która kierowana będzie do stawu przez ciek terenowy.

4. KONSTRUKCJA.

Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane jako żelbetowe, monolityczne z betonu klasy C25/30, W8, klasa ekspozycji XC-4. Szczegóły w projekcie branży konstrukcyjnej

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI.

Inwestycja obejmuje budowę nasypu ziemnego z tarasami widokowymi. – kat. obiektu bud. VIII:

2. LOKALIZACJA.

Obiekt będzie zlokalizowany na działce nr 2656/6 i 2656/29.

3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY.

Zaproponowana budowla ma charakter krajobrazowy. Celem podrzędnym jest wykorzystanie budowli do celów technicznych stawu kąpielowego. Zaplanowano budowę nasypu ziemnego, który powstanie z urobku pozyskanego w trakcie budowy zbiornika wodnego. Na szczycie nasypu wybudowane zostaną tarasy widokowe, które będą wykorzystywane do celów krajoznawczych i wypoczynkowych. Na tarasach

zamontowane zostaną tablice edukacyjne oraz stałe leżaki. Część konstrukcyjnofundamentowa wykorzystania zostanie do stworzenia komory technicznej na potrzeby stawu kąpielowego. W komorze wybudowana zostanie instalacja wody obiegowej. Kolejnym obiektem, który wzbogaci krajobraz i wpłynie korzystnie na relaks użytkowników będzie wybudowana kaskada wodna. Celem kaskady będzie napowietrzanie wody obiegowej, która kierowana będzie do stawu przez ciek terenowy.

4. KONSTRUKCJA.

Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane jako żelbetowe, monolityczne z betonu klasy C25/30, W8, klasa ekspozycji XC-4. Szczegóły w projekcie branży konstrukcyjnej

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztorys	Kosztorys inwestorski			
1	Grupa	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	Element	Roboty przygotowawcze			
1.1.1	KNNR 1/102/2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1526,3/10000	0,152630		
		RAZEM:	0,152630	ha	0,15
1.1.2	KNNR 1/107/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2' km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1526*0,02	30,520000		
		RAZEM:	30,520000	mp	30,52
1.1.3	KNNR 1/201/12 (2)	Usunięcie zemi urodzajnej koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 2,50' m3, kategoria gruntu III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1526,30*0,40	610,520000		
		RAZEM:	610,520000	m3	610,52
1.1.4	KNNRW 10/2101/6	Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego, trasa wałów ochronnych przeciwpowodziowych i grobli	km	0,20	
1.2	Element	Nasypy i wzmocnienie skarp			
1.2.1	KNNRW 10/2205b/3	Formowanie nasypów spycharkami, grunt odspojony i przemieszczony zgarniarkami samobieźnymi, odległość przewozu urobku do 200' m, pojemność skrzyni 8' m3, kategoria gruntu IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
	nasyp	3034	3 034,000000		
		RAZEM:	3 034,000000	m3	3 034,00
1.2.2	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina 125g/m2 układana sposobem ręcznym			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1526+1070+700+450+150+60	3 956,000000		
		RAZEM:	3 956,000000	m2	3 956,00
1.2.3	KNNRW 10/2210/1 (1)	Zagęszczanie spycharkami gruntu w nasypach /wałach kl. III i IV/, zagęszczenie gruntu niespoistego warstwami, moc spycharki 154' kW, ubijak			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3034.00	3 034,000000		
		RAZEM:	3 034,000000	m3	3 034,00
1.2.4	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina 125g/m2 układana sposobem ręcznym	m2	1 136,00	
1.2.5	KNR 911/102/3 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami, wysokość układanej geokraty 15' cm, humus			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1136.00	1 136,000000		
		RAZEM:	1 136,000000	m2	1 136,00
1.2.6	KNR 221/402/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, bez nawożenia, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1136.00	1 136,000000		
		360,5	360,500000		
		RAZEM:	1 496,500000	m2	1 496,50
2	Grupa	KASKADA i CIEK WODNY			
2.1	Element	Podłoże			
2.1.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
	kaskada	(3,0+2,98)*3,6	21,528000		
	ciek	(5,83+3,07)*2,4	21,360000		
		RAZEM:	42,888000	m2	42,89
2.1.2	KNNR 10/403/1 (2)	Wykonanie podsypek, grubości 5' cm, pospółka			
	Wyliczenie ilości robót:				
		42.89	42,890000		
		RAZEM:	42,890000	m2	42,89

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2.1.3	KNNR 10/403/2 (2)	Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5'cm grubości, pospółka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		42.89		42,890000	
		RAZEM:		42,890000	
			m2	42,89	
2.1.4	KNR 211/210/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kaskada		(3,0+2,98)*3,6*0,10	2,152800
		ciek		(5,83+3,07)*2,4*0,10	2,136000
		RAZEM:		4,288800	
			m3	4,29	
2.2	Element	Konstrukcja			
2.2.1	KNR 211/208/5	Budowle betonowe o objętości 10,01-200,0' m3: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp. beton z włókanami stalowymi 1mm w ilości 20kg/m3	m3	11,00	
2.2.2	KNR 211/208/6	Budowle betonowe o objętości 10,01-200,0' m3: ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp. beton z włókanami stalowymi 1mm w ilości 20kg/m3			
		Wyliczenie ilości robót:			
				29,0	29,000000
		RAZEM:		29,000000	
			m3	29,00	
2.2.3	KNR 211/212/1	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie Fi' do 8' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		płyta kanał wylotowy		6,67*2*0,222*2*((3,0+2,98)*3,6+(5,83+3,07)*2,4)	254,023908
		RAZEM:		254,023908	
			kg	254,02	
2.2.4	KNR 211/212/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie, Fi' 10-14' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zbrojenie obwodowe ściany cieku		(5,53+3,07+1,43)*2*6*0,888	106,879680
		obwodowe kaskady		(2,53+2,75+3,48+4,48+1,50+2,00+0,95)*6*0,888*2	188,504640
				(2,98+2,05)*6*0,888*2	53,599680
		RAZEM:		348,984000	
			kg	348,98	
2.3	Element	Elementy wykończeniowe			
2.3.1	KNR 41/107/1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, szpachlowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
				1,0*(6,0+5,5)*2	23,000000
		RAZEM:		23,000000	
			m2	23,00	
2.3.2	KNR 41/107/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia			
		Wyliczenie ilości robót:			
				23,00	23,000000
		RAZEM:		23,000000	
			m2	23,00	
2.3.3	DC 20/116/3	Obsadzenie w ścianach z betonu listew dylatacyjnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
				(2,20+2*0,4)*3	9,000000
		RAZEM:		9,000000	
			mb	9,00	
2.3.4	ZKNR C 1/308/6	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR' 166, na powierzchni poziomej od góry, wodzie o słupie do 20' m			
		Wyliczenie ilości robót:			
				(0,15*2+1,20)*(5,83+3,07+2,87)	17,655000
		RAZEM:		17,655000	
			m2	17,66	
2.3.5	ZKNR C 1/308/13	Wklejenie taśmy uszczelniającej CL' 152 na powierzchni pionowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
				(5,83+3,07+2,87)*2	23,540000
		RAZEM:		23,540000	
			m	23,54	
2.3.6	DC 20/309/2	Licowanie ścian mozaiką ceramiczną na gotowym podłożu - mozaika szklana i kamienna, ściany proste, format do 5x5 cm, smarowanie pojedyncze			
		Wyliczenie ilości robót:			
				(5,83+3,07+1,43+1,50)*0,50*2*2	23,660000
		RAZEM:		23,660000	
			m2	23,66	
2.3.7	DC 20/315/4	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - mozaika kamienna, format do 5x5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
				(5,83+3,07+1,43+1,50)*1,20	14,196000
		RAZEM:		14,196000	
			m2	14,20	
2.3.8	KNR 21/4005/1	Analogia. Legary z Modrzew Syberyjski 60x40mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
				(5,83+4,32)/0,40*2,3	58,362500
		RAZEM:		58,362500	
			mb	58,36	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2.3.9	KNR 21/4007/1 (2)	Analogia. Okładzina z desek tarasowych z modrzewia syberyjskiego, deski 24x140mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(5,83+3,04)*2,2		19,514000	
		(1,5+1,62)*2,12+0,62*2,88+(1,50+1,62)*1,5+1,38*1,48+(1,35+0,76+1,50+2,25)*0,62+3,50*0,62		20,925600	
		RAZEM:	40,439600	m2	40,44
2.3.10	KNR 401/628/3	Impregnacja metodą smarowania (preparatami olejowymi), 2-krotna, deski i płyty			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40.44		40,440000	
		RAZEM:	40,440000	m2	40,44
2.3.11	KNR 401/628/4	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 2-krotna, bale i krawężniki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		58.36*(0,06+0,04)*2		11,672000	
		RAZEM:	11,672000	m2	11,67
2.3.12	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wkładów (misy) ze stali nierdzewnej z wylekami grzebieniowymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*(2,05+1,5)+1,3*2,8+0,75*1,7		10,240000	
		RAZEM:	10,240000	m2	10,24
3	Grupa	KOMORA TECHNICZNA			
3.1	Element	Podłoże			
3.1.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		komora techniczna	4,30*7,45	32,035000	
			1,05*(1,90+9,35+2,75+2,00)	16,800000	
			0,70*1,9	1,330000	
		tarasy	8,75*3,00+2,51*1,50	30,015000	
		RAZEM:	80,180000	m2	80,18
3.1.2	KNNR 10/403/1 (2)	Wykonanie podsypek, grubości 5 cm, pospółka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		80.18		80,180000	
		RAZEM:	80,180000	m2	80,18
3.1.3	KNNR 10/403/2 (2)	Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5 cm grubości, pospółka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		80.18		80,180000	
		RAZEM:	80,180000	m2	80,18
3.1.4	KNNRW 10/2404/9	Wzmocnienie podłoża, geowłóknina 125g/m2.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		80.18		80,180000	
		RAZEM:	80,180000	m2	80,18
3.1.5	KNRW 202/1101/7	Podkłady betonowe, w budownictwie przemysłowym, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		komora techniczna	4,30*7,45*0,10	3,203500	
			1,05*(1,90+9,35+2,75+2,00)*0,10	1,680000	
			0,70*1,90*0,10	0,133000	
		RAZEM:	5,016500	m3	5,02
3.2	Element	Konstrukcja			
3.2.1	KNRW 202/231/2 (3)	Ławy fundamentowe betonowe w deskowaniu U-Form, prostokątne, szerokość do 0.8 m, wariant III wykonania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,85*(1,90*2+9,35+2,75+2,00)*0,40		6,086000	
		RAZEM:	6,086000	m3	6,09
3.2.2	KNRW 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,10*7,35*0,40		12,054000	
		RAZEM:	12,054000	m3	12,05

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
3.2.3	KNRW 202/235/1 (3)	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) wysokość do 4.0 m, wariant III wykonania			
	Wyliczenie ilości robót:				
	komora	2,90*(6,75+3,00)*2	56,550000		
		3,86*(8,75+2,50*3+2,00)+0,96*6,75	76,925000		
		1,25*3,86	4,825000		
		RAZEM:	138,300000	m2	138,30
3.2.4	KNRW 202/235/5 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II-III wykonania			
	Wyliczenie ilości robót:				
		138.30	138,300000		
		RAZEM:	138,300000	m2	138,30
3.2.5	KNRW 202/234/1 (3)	Ściany betonowe, deskowanie U-Form, (grubość 20 cm) wysokość do 4.0 m, wariant III wykonania			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(2,51*2+1,00)*1,05	6,321000		
		RAZEM:	6,321000	m2	6,32
3.2.6	KNRW 202/234/5 (2)	Ściany betonowe, deskowanie U-Form Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II-III wykonania			
	Wyliczenie ilości robót:				
		6.32	6,320000		
		RAZEM:	6,320000	m2	6,32
3.2.7	KNRW 202/236/3 (3)	Stropy w deskowaniu U-Form, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10 m2, wariant III wykonania			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,50*6,75	23,625000		
		RAZEM:	23,625000	m2	23,63
3.2.8	KNRW 202/236/4 (2)	Stropy w deskowaniu U-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II-III wykonania			
	Wyliczenie ilości robót:				
		23.63	23,630000		
		RAZEM:	23,630000	m2	23,63
3.2.9	KNKRB 2/207/2	Płyty żebrowe stropów i dachów oraz gzymsy, balkony, daszki i nakrywy płyty stropowe płaskie lub na zebrach gr. 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,00*3,00	12,000000		
		RAZEM:	12,000000	m2	12,00
3.2.10	KNKRB 2/207/2	Płyty żebrowe stropów i dachów oraz gzymsy, balkony, daszki i nakrywy płyty stropowe płaskie lub na zebrach gr. 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	wspornik	3,00*3,00	9,000000		
		RAZEM:	9,000000	m2	9,00
3.2.11	KNKRB 2/207/4	Płyty żebrowe stropów i dachów oraz gzymsy, balkony, daszki i nakrywy dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty			
	Wyliczenie ilości robót:				
	wspornik	9.00	9,000000		
		RAZEM:	9,000000	m2	9,00
3.2.12	KNRW 202/219/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(0,80+2,45)*1,50	4,875000		
		RAZEM:	4,875000	m2	4,88
3.2.13	KNRW 202/219/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4.88	4,880000		
		RAZEM:	4,880000	m2	4,88
3.2.14	KNRW 202/219/3 (2)	Schody żelbetowe, wspornikowe proste z płytą o grubości 9 cm, beton podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(2,16+0,68)*4,00	11,360000		
		RAZEM:	11,360000	m2	11,36
3.2.15	KNRW 202/219/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
		11.36	11,360000		
		RAZEM:	11,360000	m2	11,36
					21

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
3.2.16	KNKRB 2/207/2	Płyty żebrowe stropów i dachów oraz gzymsy, balkony, daszki i nakrywy płyty stropowe płaskie lub na zebrach gr. 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,76*4,00		7,040000	
		RAZEM:		7,040000	
			m2	7,04	
3.2.17	KNKRB 2/207/4	Płyty żebrowe stropów i dachów oraz gzymsy, balkony, daszki i nakrywy dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7.04		7,040000	
		RAZEM:		7,040000	
			m2	7,04	3
3.2.18	KNRW 202/242/3 (3)	Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 12' (m/m2), wariant III wykonania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Bż2		(0,20*0,30*4,00+0,175*0,30*2,4)*2	0,732000
		Bż1		(0,50*0,30*3,00+0,20*0,30*2,55+0,20*0,30*0,20)*2	1,230000
		RAZEM:		1,962000	
			m3	1,96	
3.2.19	KNRW 202/259/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane 10-14mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		fundamenty		(416,29+156,29)*0,001	0,572580
		płyta nad komorą		(346,05+663,34)*0,001	1,009390
		płyta górna, schody		624,87*0,001	0,624870
		ściany		454,79*0,001	0,454790
		RAZEM:		2,661630	
			t	2,66	
3.2.20	KNRW 202/259/4 (4)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane 16-28mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		płyta górna		948,7*0,001	0,948700
		belki wspornikowe		485,65*0,001*2	0,971300
		ściany		494,19*0,001	0,494190
		RAZEM:		2,414190	
			t	2,41	
3.2.21	KNRW 202/259/3 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty gładkie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(88,44+8,99+39,69*2+61,74)*0,001		0,238550	
		RAZEM:		0,238550	
			t	0,24	
3.2.22	KNRW 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,75*3,00		14,250000	
		RAZEM:		14,250000	
			m3	14,25	
3.3	Element	Izolacje			
3.3.1	KNRW 202/606/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,30*7,45		32,035000	
		RAZEM:		32,035000	
			m2	32,04	
3.3.2	KNNR 2/601/9 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, płyt fundamentowych betonowych, 2 warstwy papy termozgrzewalna,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,30*7,45*3		96,105000	
		RAZEM:		96,105000	
			m2	96,11	
3.3.3	KNR 41/107/1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, szpachlowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		strona zewnętrzna		2,70*(6,25+6,75+2,00+6,25+8,75)	81,000000
		zbiornik od wewnątrz		(3,00+6,25)*2*2,70	49,950000
		ściany od wewnątrz		(2,00+2,5*3+4,5+3,75)*3,86	68,515000
		RAZEM:		199,465000	
			m2	199,47	
3.3.4	KNR 41/106/1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX 10, szpachlowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zbiornik od wewnątrz		3,00*6,25	18,750000
		płyty tarasów		6,75*3,25+8,75*3,00+3,00*3,00+4,60*4,00	75,587500
		RAZEM:		94,337500	
			m2	94,34	
3.3.5	KNR 41/107/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		199.47		199,470000	
		RAZEM:		199,470000	
			m2	199,47	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
3.3.6	KNR 41/106/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		94.34		94,340000	
		RAZEM:	m2	94,34	
3.4	Element	Schody terenowe			
3.4.1	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,59+1,63+2,59+5,38+2,59+1,3+2,59+1,3+2,21+0,35)*1,8		40,554000	
		RAZEM:	m2	40,55	
3.4.2	KNNR 10/403/1 (2)	Wykonanie podsypek, grubości 5`cm, pospółka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40.55		40,550000	
		RAZEM:	m2	40,55	
3.4.3	KNNR 10/403/2 (2)	Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5`cm grubości, pospółka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40.55		40,550000	
		RAZEM:	m2	40,55	
3.4.4	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,59+1,63+2,59+5,38+2,59+1,3+2,59+1,3+2,21+0,35)*0,06*2		2,703600	
		RAZEM:	m3	2,70	
3.4.5	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,59+1,63+2,59+5,38+2,59+1,3+2,59+1,3+2,21+0,35)*2		45,060000	
		RAZEM:	m	45,06	
3.4.6	KNRW 202/1101/5 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie przemysłowym, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,59+2,59+2,59+2,59+2,21+0,35)*1,70*0,17		3,733880	
		RAZEM:	m3	3,73	
3.4.7	KNR 201/529/1	Schody betonowe prefabrykowane na skarpach nasypów i przekopów szerokości 1,5m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,59+2,59+2,59+2,59+2,21+0,35)		12,920000	
		RAZEM:	m	12,92	
3.4.8	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		podbudowa pod kostkę pomiędzy schody terenowe (1,63+5,38+1,3+1,3)*1,5		14,415000	
		RAZEM:	m2	14,42	
3.4.9	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14.42		14,420000	
		RAZEM:	m2	14,42	5
3.4.10	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nawierzchnia między schodami terenowymi 14.42		14,420000	
		RAZEM:	m2	14,42	
3.5	Element	Elementy wykończeniowe			
3.5.1	KNR 218/624/2	Wylaz rewizyjny na kluczyk, 90x90cm	szt	1,00	
3.5.2	KNNR 4/2015/1	Drabinki stalowe w komorach - stal nierdzewna	m	2,70	
3.5.3	KNRW 202/1104/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20`mm, zatarte na gładko			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wylewka na płycie stropowej 6,75*3,25		21,937500	
		wylewka w komorze 6,25*3,00		18,750000	
		RAZEM:	m2	40,69	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Krot.	
3.5.4	KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10`mm		m2	21,94	6	
		Wyliczenie ilości robót:					
		6,75*3,25	21,937500				
		RAZEM: 21,937500					
3.5.5	KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10`mm		m2	18,75	4	
		Wyliczenie ilości robót:					
		6,25*3,00	18,750000				
		RAZEM: 18,750000					
3.5.6	KNRW 202/1116/7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		m2	40,69		
		Wyliczenie ilości robót:					
		40.69	40,690000				
		RAZEM: 40,690000					
3.5.7	KNR 21/4005/1	Analogia. Legary z Modrzewia Syberyjskiego 60x40mm		mb	191,08		
		Wyliczenie ilości robót:					
		16,0*6,28+8*5,0+11*4,60	191,080000				
		RAZEM: 191,080000					
3.5.8	KNR 21/4007/1 (2)	Analogia. Okładzina z desek tarasowych, deski z modrzewia syberyjskiego 24x140mm		m2	112,89		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka	67,0				67,000000
		ściany	(0,60+2,32)*0,5*6,87				10,030200
			1,74*6,22+0,30*4,61				12,205800
			1,20*(4,00+3,00)*2				16,800000
		boki schodów wspornikowych	0,30*(4,8*2+4,12)				4,116000
		boki płyt wspornikowej	0,30*(3,00*2+3,12)				2,736000
		RAZEM: 112,888000					
		3.5.9	KNR 401/628/3				Impregnacja metodą smarowania (preparatami olejowymi), 2-krotna, deski i płyty
Wyliczenie ilości robót:							
112.89	112,890000						
RAZEM: 112,890000							
3.5.10	KNR 401/628/4	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki		m2	38,22		
		Wyliczenie ilości robót:					
		191.08*(0,06+0,04)*2	38,216000				
		RAZEM: 38,216000					
3.5.11	KNRW 202/522/3 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, prostokątne, w rozwinięciu 40`cm, blacha ocynkowana		m	13,87		
		Wyliczenie ilości robót:					
		6,75+7,12	13,870000				
		RAZEM: 13,870000					
3.5.12	KNRW 202/526/5 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, prostokątne, w rozwinięciu 40`cm		m	3,50		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,0+2,5	3,500000				
		RAZEM: 3,500000					
3.5.13	KNRW 202/517/1 (1)	Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej szerokość w rozwinięciu do 25`cm		m2	3,47		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,25*13.87	3,467500				
		RAZEM: 3,467500					
3.5.14	KNRW 202/1209/1	Balustrady z pochwytem stalowym, tarasowe - konstrukcja ocynkowana i lakierowana RAL 7016		m	39,55		
		Wyliczenie ilości robót:					
		nad komorą	6,96+4,89				11,850000
		1,5+7,0+3,00+3,08+4,60*2+3,92	27,700000				
		RAZEM: 39,550000					
3.5.15	KNRW 202/1207/4	Balustrady schodowe prętowe, osadzone, konstrukcja ocynkowana i lakierowana RAL 7016		m	7,80		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,70*2+2,4	7,800000				
		RAZEM: 7,800000					
3.5.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wylewki wodospadowej ze stali nierdzewnej wraz z parapetem		kpl	1,00		