
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA OBIEKTÓW REKREACYJNYCH PRZY UL. PONIATOWSKIEGO W OBORNIKACH
ŚLĄSKICH - Basen pływacki - niecka I, II, III
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 47, 11, OBR.0001.AR_10 OBORNIKI ŚLĄSKIE, JEDN. EW.022001_4 OBORNIKI ŚLĄSKIE
INWESTOR : GMINA Oborniki Śląskie
ADRES INWESTORA : 55-120 OBORNIKI ŚLĄSKIE, UL. TRZEBNICKA 1
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAREK MORAJKA
DATA OPRACOWANIA : 03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BASEN PŁYWACKI - ETAP II			
1	ŚCIANY OPOROWE	1	13
1.1	ROBOTY ROZBIORKOWE	1	4
1.2	ROBOTY ZIEMNE	5	7
1.3	ŚCIANY OPOROWE	8	11
1.4	IZOLACJE	12	13
2	FUNDAMENTY I PODBUDOWY WODNEGO PLACU ZABAW - NIECKA I	14	19
3	FUNDAMENTY I PODBUDOWY BASENU - NIECKA II	20	21
4	FUNDAMENTY I PODBUDOWY BASENU - NIECKA III	22	22
5	FUNDAMENTY POD BRODZIKI PRZEJŚCIOWE	23	32
6	ZBROJENIE	33	34
7	POWŁOKA Z FOLII BASENOWEJ	35	36
8	POWŁOKA NATRYSKOWA Z POLIMOCZNIKA	37	38
9	ELEMENTY WYPOSZCZENIA BASENOWEGO	39	43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BASEN PŁYWACKI - ETAP II					
1		ŚCIANY OPOROWE			
1.1		ROBOTY ROZBIORKOWE			
1 d.1.1	KNR 2-31 0811-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm 2.30*(23.86+26.6+22.2) 2.70*15.0	m ² m ² m ²	 167.118 40.500	
				RAZEM	207.618
2 d.1.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km poz.1*0.22	m ³ m ³	 45.676	
				RAZEM	45.676
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 poz.2	m ³ m ³	 45.676	
				RAZEM	45.676
4 d.1.1		Koszt składowania gruzu na wysypisku śmieci poz.2*2.0	t t	 91.352	
				RAZEM	91.352
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
5 d.1.2	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III 2.30*1.10*(23.86+26.6+22.2) 2.70*1.10*15.0	m ³ m ³ m ³	 183.830 44.550	
				RAZEM	228.380
6 d.1.2	KNR 2-01 0230-01 z.sz. 2.4.2. 9906	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice. poz.5 -poz.8 -poz.9 -0.40*0.80*23.86 <część ścian oporowych> -0.40*0.80*26.60 -0.37*0.80*22.20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 228.380 -18.132 -48.813 -7.635 -8.512 -6.571	
				RAZEM	138.717
7 d.1.2	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m- w ramach zasypiania zagłębienia na terenie ośrodka - ziemia pochodząca z robót ziemnych poz.5-poz.6	m ³ m ³	 89.663	
				RAZEM	89.663
1.3		ŚCIANY OPOROWE			
8 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod ściany oporowe 2.00*(23.86+26.6+22.2)*0.1 2.40*15.00*0.10	m ³ m ³ m ³	 14.532 3.600	
				RAZEM	18.132
9 d.1.3	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbet.- podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej SC2 1.80*0.30*23.86 SC3 1.80*0.30*26.60 SC4 1.80*0.30*22.20 SC5 2.20*0.30*14.51	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 12.884 14.364 11.988 9.577	
				RAZEM	48.813
10 d.1.3	KNR 2-02 0239-10	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju zbieżnym - z zastosowaniem pompy do betonu SC2 1/2*(0.40+0.37)*1.63*23.86 0.30*0.25*23.86 SC3 1.73*0.40*26.60 1.47*1/2*(0.25+0.31)*26.60 SC4 1/2*(0.40*0.25)*22.20 SC5 1.23*0.40*14.51 1.47*0.25*14.51	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 14.973 1.790 18.407 10.949 1.110 7.139 5.332	
				RAZEM	59.700
11 d.1.3	KNR 2-02 0239-02 analogia	Ścianki dociskowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu SC6 0.76*0.12*23.17 SC7 0.86*0.12*41.58	m ³ m ³ m ³	 2.113 4.291	
				RAZEM	6.404
1.4		IZOLACJE			
12 d.1.4	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą izolacyjną (23.86+26.6+22.2+14.51)*2*0.30 (23.86+26.6+22.2+14.51)*2*0.95	m ² m ² m ²	 52.302 165.623	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą izolacyjną	m ²	RAZEM	217.925
d.1.4	0640-02	poz.8/0.10 23.86*1.40 26.60*1.40 22.20*1.40 14.51*1.80	m ² m ² m ² m ² m ²	181.320 33.404 37.240 31.080 26.118	
				RAZEM	309.162
2		FUNDAMENTY I PODBUDOWY WODNEGO PLACU ZABAW - NIECKA I			
14	KNR 2-01	Zасыpywanie do poziomu warstw podłoża płyty oraz pachwin pomiędzy nieckami + przywóz piasku do zasypki	m ³		
d.2	0320-0402	25.10*1/2*(1.00+0.80)*7.95 25.10*1/2*0.80*14.21 1.25*2.15*(20.9+25.16) <pachwiny>	m ³ m ³ m ³	179.591 142.668 123.786	
				RAZEM	446.045
15	KNR 2-02	Podbudowa z kruszywa łamanego	m ³		
d.2	1101-06	0.20*494.1	m ³	98.820	
	analogia			RAZEM	98.820
16	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie	m ³		
d.2	1101-06	0.10*494.1	m ³	49.410	
	analogia			RAZEM	49.410
17	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.2	1101-01	0.10*494.1	m ³	49.410	
				RAZEM	49.410
18	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu B30 W8	m ³		
d.2	0205-01	494.1*0.25	m ³	123.525	
				RAZEM	123.525
19	KNR 2-02	Kanał przelewowy wokół niecki	m ³		
d.2	0219-02	(0.45*0.485-0.232*0.228)*(13.62+7.16+5.78+2.00+15.00+15.9+7.00+19.62)	m ³	14.234	
	analogia			RAZEM	14.234
3		FUNDAMENTY I PODBUDOWY BASENU - NIECKA II			
20	KNR 2-01	Zасыpywanie do poziomu warstw podłoża płyty + przywóz piasku do zasypki	m ³		
d.3	0320-0402	23.86*1/2*(0.80+0.70)*7.95 23.86*1/2*0.70*8.10	m ³ m ³	142.265 67.643	
				RAZEM	209.908
21	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu B30 W8	m ³		
d.3	0205-01	zbrojenie rozproszone stalowe - 30 kg/m ³ (17.18+4.87)*23.86*0.25	m ³	131.528	
				RAZEM	131.528
4		FUNDAMENTY I PODBUDOWY BASENU - NIECKA III			
22	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu B30 W8	m ³		
d.4	0205-01	zbrojenie rozproszone stalowe - 30 kg/m ³ 1/2*(22.35+20.95)*40.0*0.15 19.70*10.05*0.15	m ³ m ³ m ³	129.900 29.698	
				RAZEM	159.598
5		FUNDAMENTY POD BRODZIKI PRZEJŚCIOWE			
23	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.5	0216-02	0.5*4.2*3.5*3	m ³	22.050	
				RAZEM	22.050
24	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice.	m ³		
d.5	0230-01	poz.23-25	m ³	8.109	
	z.sz. 2.4.2. 9906			RAZEM	8.109
25	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.5	0211-01	(poz.27+poz.28+poz.30)	m ³	13.941	
				RAZEM	13.941
26	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.III-IV	m ³		
d.5	0214-02	Krotność = 8 poz.25	m ³	13.941	
				RAZEM	13.941

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0.10*4.2*3.5*3	m ³ m ³	 4.410	 4.410
28 d.5	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. -B15 0.1*3.10*3.70*3	m ³ m ³	 3.441	 3.441
29 d.5	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbior-ników,basenów itp. 3.10*3.70*3	m ² m ²	 34.410	 34.410
30 d.5	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu B25 0.2*2.90*3.50*3	m ³ m ³	 6.090	 6.090
31 d.5	KNR-W 2-02 0615-01 analogia	Izolacje z geowłókniny - jedna warstwa 4.2*3.1*1.2*4*3	m ² m ²	 187.488	 187.488
32 d.5	KNR 2-02 0201-01 analogia	Nadlewka betonowa wykonana po montażu niecki ze stali nierdzewnej nie-rdzewnej 0.50*0.15*3*(2.90+2.50)	m ³ m ³	 1.215	 1.215
6		ZBROJENIE		RAZEM	1.215
33 d.6	KNR 2-02 0290-02 plyta + SC1 SC2 SC3 SC4 SC5 SC6 SC7 brodziki przejsciowe	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żeberowane 7.514 1.959 2.817 2.337 1.973 0.343 0.693 274.5*0.001*3	t t t t t t t t	 7.514 1.959 2.817 2.337 1.973 0.343 0.693 0.824	
				RAZEM	18.460
34 d.6	KNR DC-03 0101-04 analogia	Mocowanie elementów zbrojenia za pomocą żywicy epoksydowej do istniejącej ściany basenu; średnica otworu w podłożu 14 mm 46*2+84*2	szt. szt.	 260.000	 260.000
7		POWŁOKA Z FOLII BASENEWEJ		RAZEM	260.000
35 d.7	KNR K-01 0110-03 plyta denną ściany niecka III niecka II	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na płycie i ścianach szpachlą cementowo-polimerową <i>gładź szpachlowa naprawcza</i> (17.18+4.87)*23.86 1/2*(22.35+20.95)*40.0 19.70*10.05 23.50*(0.67+0.12+0.30+0.25) (0.25+1.48+0.12+0.78)*23.35 (0.86+0.53)*(40.0+1.30+9.40+18.20) 1/2*(0.86+0.25+1.95+0.25)*14.06 1/2*(1.95+0.25+2.25+0.25)*8.70 23.18*(0.76+0.53) 22.22*(1.17+0.25) 22.22*(1.17+0.53)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 526.113 866.000 197.985 31.490 61.411 95.771 23.269 20.445 29.902 31.552 37.774	
				RAZEM	1921.712
36 d.7	kalk. własna	Wykonanie foliowania ścian i dna niecki basenowej poz.35	m ² m ²	 1921.712	 1921.712
8		POWŁOKA NATRYSKOWA Z POLIMOCZNIKA		RAZEM	1921.712
37 d.8	KNR K-01 0110-03 plyta denną niecka I	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na płycie i ścianach szpachlą cementowo-polimerową <i>gładź szpachlowa naprawcza</i> 494.4	m ² m ²	 494.400	 494.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	powierzchnie pionowe niecka I	$(0.43+0.22*2)*(13.62+7.16+5.78+2.00+15.00+15.9+7.00+19.62)$	m ²	74.890	
	brodziki przejściowe	2.90*3.50*3*1.15	m ²	35.018	
				RAZEM	604.308
38	d.8 kalk. własna	Wykonanie natrysku polimocznikiem ścian i dna niecki basenowej	m ²		
		poz.37	m ²	604.308	
				RAZEM	604.308
9		ELEMENTY WYPOSZENIA BASENOWEGO			
39	d.9 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zjeżdżalni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	d.9 analiza indywidualna	Dostawa i montaż balustrady ze stali nierdzewnej	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
41	d.9 analiza indywidualna	Dostawa i montaż balustrady ze stali nierdzewnej z wypełnieniem panelami PCV	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
42	d.9 analiza indywidualna	Dostawa i montaż kratki basenowych kanału przelewowego niecki I	m		
		$13.62+7.16+5.78+2.00+15.00+15.9+7.00+19.62$	m	86.080	
				RAZEM	86.080
43	d.9 analiza indywidualna	Dostawa i montaż drabinek zejściowych 3 stopniowych, asymetrycznych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (DS)	r-g	6836.2519	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	balustrada ze stali nierdzewnej	m	50.0000	0.00	0.00
2.	balustrada ze stali nierdzewnej z wypełnieniem panelami PVC	m	24.0000	0.00	0.00
3.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	3.5442	0.00	0.00
4.	Beton zwykły C25/30 (B-30) W8	m ³	560.0194	0.00	0.00
5.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	69.5683	0.00	0.00
6.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	7.3988	0.00	0.00
7.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	4.3915	0.00	0.00
8.	dostawa i montaż zjeżdżalni	kpl.	1.0000	0.00	0.00
9.	drabinka zejściowa 3 stopniowa, asymetryczna	m	6.0000	0.00	0.00
10.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	2.1216	0.00	0.00
11.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	44.7330	0.00	0.00
12.	Geowłóknina o wytrzymał. na rozci.25-35 kN/m	m ²	223.1107	0.00	0.00
13.	gładź szpachlowa naprawcza	kg	7578.0600	0.00	0.00
14.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	103.9189	0.00	0.00
15.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7415	0.00	0.00
16.	klamry ciesielskie	kg	79.7588	0.00	0.00
17.	kratka przelewowa basenowa	m	86.0800	0.00	0.00
18.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0.4286	0.00	0.00
19.	masa uszczelniająca wysokoelastyczna, 2 -składnikowa	kg	1800.4637	0.00	0.00
20.	Piasek do zasypek	m ³	669.0721	0.00	0.00
21.	Piasek naturalny kopany	m ³	52.3746	0.00	0.00
22.	Piasek naturalny kopany	m ³	5.1757	0.00	0.00
23.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	18829.2000	0.00	0.00
24.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	87.0096	0.00	0.00
25.	Tłuczeń, kam łamany, niesort.uziarn.0-31,5 mm	t	209.4984	0.00	0.00
26.	Woda z rurociągów	m ³	1.0104	0.00	0.00
27.	wykonanie foliowania niecki basenowej	m ²	1921.7120	0.00	0.00
28.	wykonanie natrysku polimocznikiem niecki basenowej	m ²	604.3080	0.00	0.00
29.	zbrojenie rozproszone stalowe - 30 kg/m3	kg	8733.7800	0.00	0.00
30.	żywica epoksydowa Koelner R-KEX - pojemniki 38 ml	szt.	15.6000	0.00	0.00
31.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gietarka do prętów	m-g	88.6080	0.00	0.00
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.7409	0.00	0.00
3.	koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3	m-g	6.4814	0.00	0.00
4.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.5960	0.00	0.00
5.	nożyce do prętów	m-g	107.0680	0.00	0.00
6.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	38.4023	0.00	0.00
7.	prościarka do prętów	m-g	79.3780	0.00	0.00
8.	Samochód samowyład.20-25t (1)	m-g	20.0974	0.00	0.00
9.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	3.0140	0.00	0.00
10.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	48.6828	0.00	0.00
11.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.9146	0.00	0.00
12.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.3431	0.00	0.00
13.	Wyciąg szynowy elektrycz.1,5t	m-g	212.5863	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł