

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej w Świdnicy  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 3088, 3157, 3158, obreb 0004, Świdnica  
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWIDNICA  
ADRES INWESTORA : ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica  
BRANŻA : budowlana - FUNDAMENTY I POBUDOWY POD NIECKI BASENOWE, ZJEZDŻALNIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Morajka  
DATA OPRACOWANIA : 08.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 FUNDAMENTY I PODBUDOWY NIECEK BASENOWYCH</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0216-02</b>	30	m <sup>3</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice.	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0230-01</b> <b>z.sz. 2.4.2.</b> <b>9906</b>	poz.1	m <sup>3</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Pompowanie wody gruntowej z wykopów wraz ze zrzutem do kanalizacji	godz.		
d.1	<b>0605-01</b> <b>analogia</b>	1000	godz.	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- rozkucie elemrntów istniejącej niecki kolidujących z fundamentami	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0212-03</b>	0.70*0.70*0.30*111	m <sup>3</sup>	16.317	
		0.60*0.60*0.20*12	m <sup>3</sup>	0.864	
		1.40*1.40*0.30*4	m <sup>3</sup>	2.352	
		3.8*3.8*0.3*2	m <sup>3</sup>	8.664	
		3.7*0.70*0.3*3	m <sup>3</sup>	2.331	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.528</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-11</b>	poz.4	m <sup>3</sup>	30.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.528</b>
6	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-12</b>	Krotność = 4 poz.5	m <sup>3</sup>	30.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.528</b>
7		Koszt składowania gruzu na wysypisku śmieci	t		
d.1		poz.5*2.0	t	61.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.056</b>
8	<b>KNR 2-02</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego GRUBY KLINIEC 8/32 mm - warstwa dolna	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1101-06</b> <b>analogia</b> <b>ERB1</b>	11.60*1/2*(0.55+0.38)*20.0	m <sup>3</sup>	107.880	
		6.00*1/2*(0.38+0.39)*20.0	m <sup>3</sup>	46.200	
		2.40*1/2*(0.39+0.35)*20.0	m <sup>3</sup>	17.760	
	<b>SWB</b>	10.50*1/2*(1.06+0.34)*20.0	m <sup>3</sup>	147.000	
		10.00*1/2*(0.34+0.43)*20.0	m <sup>3</sup>	77.000	
		30.5*1/2*(0.43+0.25)*20.0	m <sup>3</sup>	207.400	
	<b>ERB2</b>	14.5*0.20*21.7	m <sup>3</sup>	62.930	
		11.3*0.20*21.7	m <sup>3</sup>	49.042	
	<b>ERB3</b>	40.0*0.20*21.7	m <sup>3</sup>	173.600	
	<b>BRODZIK</b>	51.8*10.50*0.10	m <sup>3</sup>	54.390	
		50.0 <R>	m <sup>3</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>993.202</b>
9	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje z geowłókniny - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0615-01</b> <b>analogia</b>	poz.10*1.1	m <sup>2</sup>	3874.101	
				<b>RAZEM</b>	<b>3874.101</b>
10	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego DROBNY KLINIEC 2/6 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0114-07 +</b> <b>KNR 2-31</b> <b>0114-08</b>				
	<b>SWB</b>	20*50	m <sup>2</sup>	1000.000	
	<b>ERB1</b>	20*20	m <sup>2</sup>	400.000	
	<b>ERB2</b>	25.8*21.7	m <sup>2</sup>	559.860	
	<b>ERB3</b>	40.0*21.7	m <sup>2</sup>	868.000	
	<b>BRODZIK</b>	51.8*10.5	m <sup>2</sup>	543.900	
	<b>WPZ</b>	10.5*14.3	m <sup>2</sup>	150.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3521.910</b>
11	<b>KNR 2-02</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1101-01</b>				
	<b>ST1</b>	0.70*0.70*0.10*111	m <sup>3</sup>	5.439	
	<b>ST2</b>	0.60*0.60*0.10*12	m <sup>3</sup>	0.432	
	<b>ST3</b>	1.40*1.40*0.1*4	m <sup>3</sup>	0.784	
	<b>ST5</b>	3.70*0.80*0.10*2	m <sup>3</sup>	0.592	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ST4	3.80*3.80*0.10*2	m <sup>3</sup>	2.888	
	ST6	4.10*4.10*0.10	m <sup>3</sup>	1.681	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.816</b>
12	<b>KNR 2-02</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0204-01</b>	układanie betonu			
	ST1	0.60*0.60*0.40*111	m <sup>3</sup>	15.984	
	ST2	0.50*0.50*0.40*12	m <sup>3</sup>	1.200	
	ST3	1.20*1.20*0.40*4	m <sup>3</sup>	2.304	
	ST5	3.50*0.60*0.40*2	m <sup>3</sup>	1.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.168</b>
13	<b>KNR 2-02</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m3 - ręcz-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0204-04</b>	ne układanie betonu			
	ST4	3.66*3.66*0.40*2	m <sup>3</sup>	10.716	
	ST6	3.90*3.90*0.40	m <sup>3</sup>	6.084	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
14	<b>KNR 2-02</b>	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości do 2 m - z zastosowa-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0202-05</b>	niem pompy do betonu			
	Ława 0,78	(0.63*0.35+0.78*0.40)*(78.3+14.3) <przekroje I, J+N>	m <sup>3</sup>	49.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.310</b>
15	<b>KNR 2-02</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastoso-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0202-03</b>	waniem pompy do betonu			
	Ława 0,90	0.90*0.40*72.8 <przekrój M>	m <sup>3</sup>	26.208	
	Ława 1,10	1.10*0.40*27.7 <przekrój L>	m <sup>3</sup>	12.188	
	Ława 1,15	1.15*0.40*93.63 <przekrój G>	m <sup>3</sup>	43.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.466</b>
16	<b>KNR 2-02</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zasto-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0202-04</b>	sowaniem pompy do betonu			
	Ława 1,65	1.65*0.32*41.36 <przekrój A>	m <sup>3</sup>	21.838	
	Ława 1,85	1.85*0.81*62.2 <przekrój B>	m <sup>3</sup>	93.207	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.045</b>
17	<b>KNR 2-02</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu B25	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0205-01</b>				
	WPZ	14.30*10.50*0.25	m <sup>3</sup>	37.538	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.538</b>
18	<b>KNR AT-17</b>	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 12 mm techniką diamentową w	cm		
d.1	<b>0101-01</b>	betonie zbrojonym			
	analogia				
		135*4*4*15	cm	32400.000	
		265*4*15	cm	15900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48300.000</b>
19	<b>KNR DC-03</b>	Kotwienie głębokie prętów zbrojeniowych za pomocą zaprawy iniekcyjnej FIS P	szt.		
d.1	<b>0209-01</b>	360 S w podłożu z betonu zbrojonego i żelbetowym głębokość kotwienia 150			
		mm; średnica otworu w podłożu 12 mm			
		135*4*4	szt.	2160.000	
		265*4	szt.	1060.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3220.000</b>
20	<b>KNR 2-02</b>	Nadlewki betonowe o złożonym kształcie	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0219-02</b>				
	analogia				
		(0.45*0.15+0.65*0.10+0.15*0.45)*(78.3+14.3) <przekrój I, J, N>	m <sup>3</sup>	18.520	
		(0.50*0.10+0.15*0.35*2)*(15.0+11.0) <podlewka po rynnę przelewową WPZ>	m <sup>3</sup>	4.030	
		0.60*0.25*(3*50+51.8+21.7*8) <kanały denne>	m <sup>3</sup>	56.310	
		0.15*0.30*(2*20+2*-20+51.8+21.7) <zalążanie dna niecki>	m <sup>3</sup>	3.308	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.168</b>
21	<b>KNR 2-02</b>	Nadlewki betonowe, prostokątne szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pom-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0201-03</b>	py do betonu			
	analogia				
		0.15*0.90*72.8 <przekrój M>	m <sup>3</sup>	9.828	
		0.15*1.10*27.7 <przekrój L>	m <sup>3</sup>	4.571	
		0.15*1.15*93.63 <przekrój G>	m <sup>3</sup>	16.151	
		0.15*0.35*(51.0+20.0)*2 <podlewka pod rynny przelewowe SWB>	m <sup>3</sup>	7.455	
		0.15*0.35*(21.0+20.0)*2 <podlewka pod rynny przelewowe ERB1>	m <sup>3</sup>	4.305	
		0.15*0.35*(66.0+2*21.8) <podlewka pod rynny przelewowe ERB2, ERB3>	m <sup>3</sup>	5.754	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.064</b>
22	<b>KNR 2-02</b>	Nadlewki betonowe, prostokątne szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0201-04</b>	pompy do betonu			
	analogia				
		0.15*1.65*41.35 <przekrój A>	m <sup>3</sup>	10.234	
		0.15*1.85*62.2 <przekrój B>	m <sup>3</sup>	17.261	
		0.40*1.55*23.10*2 <przekrój D>	m <sup>3</sup>	28.644	
		1/2*(0.52+0.59)*1.55*20.0 <przekrój E>	m <sup>3</sup>	17.205	
		0.32*1.55*20.0 <przekrój F>	m <sup>3</sup>	9.920	
		1/2*(0.20+0.35)*1.65*(9.35+23.10+9.65) <przekrój C>	m <sup>3</sup>	19.103	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.367</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1	<b>KNR 2-02 0290-02 ST1-ST6 ŁAWY WPZ zbrojenie nadlewek zbrojenie podlewek</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne fi 8-14 mm (292+22+65+254+42+142)*0.001 6.554+2.00 <R> 3.689 2.167 <przekroje D, E, F, C> 1.900 <kanały denne, załamania dna, rynny przel pod WPZ>	t t t t t		
				0.817 8.554 3.689 2.167 1.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.127</b>
24 d.1	<b>KNR 2-01 0320-0402 E-E D-D F-F A-A B-B L-L G-G L-L M-M</b>	Zасыpywanie pachwin pomiędzy nieckami ze stali nierdzewnej i komorą - do poziomu spagu warstw nawierzchni plaży DROBNY KLINIEC 2/6 mm 3.70*22*(1.10-0.30) (1.91+2.40)*20.0*2*(1.25-0.30) 3.70*22*(1.10-0.30) 2.25*50.0*2*(1.60-0.30) 3.00*22.5*(1.80-0.30) 2.70*32.5*(1.10-0.30) 0.95*66.5*(1.45-0.30) 4.38*32.8*(1.30-0.30) 0.60*(0.40-0.30)*66.50 A (obliczenia pomocnicze) poz.24A*30%	m <sup>3</sup>             m <sup>3</sup>		
				65.120 163.780 65.120 292.500 101.250 70.200 72.651 143.664 3.990 =====	
				978.275 293.483	
				<b>RAZEM</b>	<b>293.483</b>
25 d.1	<b>KNR 2-01 0320-0402</b>	Zасыpywanie pachwin pomiędzy nieckami ze stali nierdzewnej i komorą - do poziomu spagu warstw nawierzchni plaży PIASEK DO ZASYPKI poz.24A*70%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				684.793	
				<b>RAZEM</b>	<b>684.793</b>
<b>2 FUNDAMENTY POD BRODZIKI PRZEJŚCIOWE</b>					
26 d.2	<b>KNR 2-01 0216-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.75*3.6*3.1*4 0.75*0.21*0.6*4 0.75*0.6*(3.81+3.1)*2*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				33.480 0.378 24.876	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.734</b>
27 d.2	<b>KNR 2-01 0230-01 z.sz. 2.4.2. 9906</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice. poz.26-poz.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				17.154	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.154</b>
28 d.2	<b>KNR 2-01 0211-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km (poz.30+poz.31+poz.33+poz.34+poz.35)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				41.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.580</b>
29 d.2	<b>KNR 2-01 0214-02</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat.III-IV Krotność = 8 poz.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				41.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.580</b>
30 d.2	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 0.15*3.6*3.1*4 0.15*0.21*0.6*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6.696 0.076	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.772</b>
31 d.2	<b>KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. -B10 0.1*3.6*3.1*4 0.1*0.21*0.6*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				4.464 0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.514</b>
32 d.2	<b>KNR 2-02 0607-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników,basenów itp. 3.6*3.1*4 0.21*0.6*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				44.640 0.504	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.144</b>
33 d.2	<b>KNR 2-02 0205-01</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu B25 0.25*3.6*3.1*4 0.25*0.21*0.6*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				11.160 0.126	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.3*0.65*3.6*2*4	m <sup>3</sup>	5.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.902</b>
34	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>1101-06</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie- podsypka na dnie basenu	m <sup>3</sup>		
		0.25*3.6*3.1*4	m <sup>3</sup>	11.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.160</b>
35	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>1101-01</b> <b>z.sz. 5.4.</b> <b>9913</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Dno niecki basenu .	m <sup>3</sup>		
		0.05*3.6*3.1*4	m <sup>3</sup>	2.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.232</b>
36	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>0615-01</b> <b>analogia</b>	Izolacje z geowłókniny - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		3.6*3.1*4*1.2*4	m <sup>2</sup>	214.272	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.272</b>
37	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne fi 18 mm 100.0*0.001*4	t		
			t	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
<b>3 FUNDAMENTY POD ZJEŹDŻALNIE</b>					
38	<b>KNR 2-01</b> d.3 <b>0206-05</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łazki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
	<b>F1</b>	4.0*4.0*1.10	m <sup>3</sup>	17.600	
	<b>F2</b>	4.0*4.0*1.10	m <sup>3</sup>	17.600	
	<b>F3</b>	1.2*1.2*1.10*8	m <sup>3</sup>	12.672	
	<b>F4</b>	1.4*1.4*1.10*2	m <sup>3</sup>	4.312	
	<b>F5</b>	1.0*1.0*1.0*3	m <sup>3</sup>	3.000	
	<b>FW1</b>	2.0*2.0*1.10	m <sup>3</sup>	4.400	
	<b>FW2</b>	1.6*1.6*1.10*3	m <sup>3</sup>	8.448	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.032</b>
39	<b>KNR 2-01</b> d.3 <b>0214-04</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.38	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	68.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.032</b>
40	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>1101-01</b> <b>z.sz. 5.4.</b> <b>9913</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>		
	<b>F1</b>	3.20*3.20*0.10	m <sup>3</sup>	1.024	
	<b>F2</b>	3.20*3.20*0.10	m <sup>3</sup>	1.024	
	<b>F3</b>	0.80*0.80*0.10*8	m <sup>3</sup>	0.512	
	<b>F4</b>	1.00*1.00*0.10*2	m <sup>3</sup>	0.200	
	<b>F5</b>	0.60*0.60*0.10*3	m <sup>3</sup>	0.108	
	<b>FW1</b>	1.40*1.40*0.10	m <sup>3</sup>	0.196	
	<b>FW2</b>	1.00*1.00*0.10*3	m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.364</b>
41	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0604-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych poz.40/0.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.640</b>
42	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0283-06</b>	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 100 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	<b>F3</b>	0.60*0.60*1.00*8	m <sup>3</sup>	2.880	
	<b>F4</b>	0.80*0.80*1.00*2	m <sup>3</sup>	1.280	
	<b>F5</b>	0.40*0.40*1.00*3	m <sup>3</sup>	0.480	
	<b>FW1</b>	1.20*1.20*0.60	m <sup>3</sup>	0.864	
		0.80*0.80*0.80*3	m <sup>3</sup>	1.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.040</b>
43	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0204-09</b>	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	<b>F1</b>	3.00*3.00*0.80	m <sup>3</sup>	7.200	
		1.00*1.00*0.35	m <sup>3</sup>	0.350	
	<b>F2</b>	3.00*3.00*0.80	m <sup>3</sup>	7.200	
		1.00*1.00*0.35	m <sup>3</sup>	0.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.100</b>
44	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0290-04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli  (7.2+156.2+5.3+156.2+19.2+68.8+6.6+18.2+3.6+21.0+3.8+35.5+10.2+23.1)*0.001	t		
			t	0.535	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.535</b>
45	<b>KNR 2-05</b> d.3 <b>0208-03</b>	Zestawy kotwowe do mocowania słupów  (98.0+98.0+56.9)*0.001	t  t	  0.253	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.253</b>
46	d.3 <b>kalk. własna</b>	Dostawa - konstrukcja zestawów kotwowych  poz.45	t  t	  0.253	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.253</b>
47	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0603-09</b> <b>F3</b> <b>F4</b> <b>F5</b> <b>FW1</b>  <b>F1</b>  <b>F2</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego ABIZOL R - pierwsza warstwa 0.60*4*1.00*8 0.80*4*1.00*2 0.40*4*1.00*3 1.20*4*0.60 0.80*4*0.80*3 3.00*4*0.80 1.00*4*0.35 3.00*4*0.80 1.00*4*0.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19.200 6.400 4.800 2.880 7.680 9.600 1.400 9.600 1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.960</b>
48	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0603-07</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego ABIZOL P poz.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.960</b>
49	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0602-09</b> <b>F1</b> <b>F2</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego ABIZOL R - pierwsza warstwa 3.0*3.0-1.0*1.0 3.0*3.0-1.0*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.000 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
50	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0602-07</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego ABIZOL P poz.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
51	<b>KNR 2-01</b> d.3 <b>0230-01</b>	Obsypywanie fundamentów silosów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - przywieziony grunt do obsypki poz.38-poz.40-poz.42-poz.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  42.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.528</b>
52	<b>KNR 2-01</b> d.3 <b>0236-03</b> <b>z.sz. 2.5.2.</b> <b>9907</b>	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99  poz.51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  42.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.528</b>
<b>4 FUNDAMENT POD POMPY CIEPŁA</b>					
53	<b>KNR 2-01</b> d.4 <b>0206-05</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 5.00*13.00*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
54	<b>KNR 2-01</b> d.4 <b>0214-04</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
55	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>1101-01</b> <b>z.sz. 5.4.</b> <b>9913</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.  4.50*12.40*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.580</b>
56	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>0604-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych poz.55/0.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.800</b>
57	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>0283-06</b>	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 100 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu 4.30*12.00*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.480</b>
58	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>0211-01</b>	Trzpienie żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane 0.25*0.25*2.25*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.563	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.563</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.4	<b>KNR 2-02</b> <b>0212-11</b>	Wieżce monolityczne na ścianach 0.25*0.25*12.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.750	 0.750
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
60 d.4	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli 1.294	t t	 1.294	 1.294
				<b>RAZEM</b>	<b>1.294</b>
61 d.4	<b>KNR 2-02</b> <b>0603-09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego ABIZOL R - pierwsza warstwa 2*(4.30+12.00)*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.780	 9.780
				<b>RAZEM</b>	<b>9.780</b>
62 d.4	<b>KNR 2-02</b> <b>0603-07</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego ABIZOL P poz.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.780	 9.780
				<b>RAZEM</b>	<b>9.780</b>
63 d.4	<b>KNR 2-02</b> <b>0602-09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego ABIZOL R- pierwsza warstwa 4.30*12.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51.600	 51.600
				<b>RAZEM</b>	<b>51.600</b>
64 d.4	<b>KNR 2-02</b> <b>0602-07</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego ABIZOL P poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51.600	 51.600
				<b>RAZEM</b>	<b>51.600</b>
65 d.4	<b>KNR 2-01</b> <b>0230-01</b>	Obsypywanie fundamentów silosów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - przywieziony grunt do obsypki poz.53-poz.55-poz.57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.940	 4.940
				<b>RAZEM</b>	<b>4.940</b>
66 d.4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0101-06</b>	Mur z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0.25*2.25*11.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.188	 6.188
				<b>RAZEM</b>	<b>6.188</b>
67 d.4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0904-01</b>	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich (12.00+0.25)*2.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.250	 61.250
				<b>RAZEM</b>	<b>61.250</b>
68 d.4	<b>NNRNKB</b> <b>202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 12.5*0.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.750	 5.750
				<b>RAZEM</b>	<b>5.750</b>
69 d.4	<b>KNR 0-33</b> <b>0128-01</b>	Malowanie ściany 12.25*2.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.250	 61.250
				<b>RAZEM</b>	<b>61.250</b>

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej w Świdnicy  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 3088, 3157, 3158, obreb 0004, Świdnica  
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWIDNICA  
ADRES INWESTORA : ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica  
BRANŻA : budowlana - KOMORA NR 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Morajka  
DATA OPRACOWANIA : 08.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2017

Data zatwierdzenia



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE</b>					
1	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie elementów starej niecki żelbetowej kolidującej z komorą	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0302-04</b>	10.5*24 55+25+150	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	252.000 230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>482.000</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0206-05</b>	gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	8.750	
	<b>przepompownia</b>	2.5*2.5*1.40	m <sup>3</sup>	50.000	
		50		<b>RAZEM</b>	<b>58.750</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-03</b>	km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>	58.750	
		poz.2		<b>RAZEM</b>	<b>58.750</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0230-01</b>	m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	70.000	
	<b>pachwiny</b>	PIASEK	m <sup>3</sup>	153.438	
		70		<b>RAZEM</b>	<b>223.438</b>
		21.4*23.9*0.3			
5	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0236-03</b>	poz.4	m <sup>3</sup>	223.438	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.438</b>
6	<b>KNR-W 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0109-11</b> <b>0109-12</b>	poz.1	m <sup>3</sup>	482.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>482.000</b>
7	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat.	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-06 +</b> <b>KNR 4-01</b> <b>0108-08</b>	III	m <sup>3</sup>	482.000	
		poz.1		<b>RAZEM</b>	<b>482.000</b>
8	<b>wycena indywidualna</b>	Oplata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.6	m <sup>3</sup>	482.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>482.000</b>
<b>2 ELEMENTY ŻELBETOWE</b>					
9	<b>KNR-W 2-02</b>	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1101-03</b>	przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	25.812	
		21.60*23.90*0.05 <sr>		<b>RAZEM</b>	<b>25.812</b>
10	<b>KNR 0-32</b>	Izolowanie fundamentów matami np Voltex	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0620-01</b>	21.60*23.90	m <sup>2</sup>	516.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>516.240</b>
11	<b>KNR 2-02</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0205-01</b>	21.40*23.70*0.30	m <sup>3</sup>	152.154	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.154</b>
12	<b>KNR 2-02</b>	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0208-04</b>	0.30*0.30*2.70*21	m <sup>3</sup>	5.103	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.103</b>
13	<b>KNR 2-02</b>	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0210-02</b>	- z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	4.977	
	<b>Bk1-1</b>	0.35*0.60*(1.50+2.30+3.70+3.10+3.30+2.75+4.65+8*0.30)	m <sup>3</sup>	4.977	
	<b>Bk1-2</b>	0.35*0.60*(1.50+2.80+3.20+3.10+3.30+2.75+4.65+8*0.30)	m <sup>3</sup>	4.266	
	<b>Bk1-3</b>	0.30*0.60*(5.50+4.20+3.60+3.60+5.00+6*0.30)	m <sup>3</sup>	4.266	
	<b>Bk1-4</b>	0.30*0.60*(2.60+3.20+3.60+3.60+3.60+5.00+7*0.30)	m <sup>3</sup>	0.408	
		0.30*0.40*(2.85+0.30+0.25)		<b>RAZEM</b>	<b>18.894</b>
14	<b>KNR 2-02</b>	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0207-03</b>	pompy do betonu	m <sup>2</sup>	275.900	
		3.10*89.0	m <sup>2</sup>	152.210	
		3.10*49.1	m <sup>2</sup>	20.240	
		2.20*(2.20+2.40)*2			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>448.350</b>
15	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>0207-07</b>	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 18 3.10*89.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	275.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.900</b>
16	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>0207-07</b>	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 13 3.10*49.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	152.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.210</b>
17	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>0207-07</b>	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 8 2.20*(2.20+2.40)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.240</b>
18	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>0283-01</b>	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 0,6 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu 0.10*2.40*2.40*4 0.10*1.80*1.80*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.304 1.944	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.248</b>
19	<b>NNRNKB</b> d.2 <b>202 0291-02</b> <b>plyta fund.</b> <b>słupy</b> <b>belki</b> <b>ściany</b> <b>przepompownia</b>	(z.II) Zbrojenie elementów żelbetowych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 4.672+6.076+6.076 0.440 0.348+0.353+0.407+0.330+0.062 7.557+3.992 0.615 0.500 <R>	t t t t t t	16.824 0.440 1.500 11.549 0.615 0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.428</b>
20	d.2 <b>kalk. własna</b>	Dostawa stropu filigran 507	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	507.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>507.000</b>
21	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>20226-02</b>	Stropy żelbetowe-pletowe z nadbetonem (Filigran) - płyty stropowe grubości 5-7 cm o długości płyt 6,0-9,0 m poz.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	507.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>507.000</b>
22	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>20225-07</b>	Zbrojenie nadbetonu przyjęto 13,0 kg/m <sup>2</sup> stropu) poz.20*13/1000	t t	6.591	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.591</b>
23	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>20225-02</b>	Nadbeton stropu Filigran grubości 20-30 cm 126.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	126.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.800</b>
24	<b>KNR 0-27</b> d.2 <b>0160-02</b>	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) (3.37+2.50)*2*(2.65+0.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.981	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.981</b>
25	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>0126-05</b>	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. belki L19 2*1.50	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>0242-04</b>	Wierńce żelbetowe w deskowaniu systemowym do 14m/m <sup>2</sup> (beton pompą, pozostałe wyciągiem) z B-25 0.25*0.30*(3.37+2.50) 0.20*0.30*89.0 0.20*0.30*49.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.440 5.340 2.946	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.726</b>
27	<b>KNR 0-32</b> d.2 <b>0621-02</b>	Izolowanie zewnętrznych ścian matą np. VOLTEX 2*(21.40+23.70)*3.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	333.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>333.740</b>
28	<b>KNR 0-32</b> d.2 <b>0625-02</b>	Izolowanie matą bentonitową np. VOLTEX - stropodach 21.40*23.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	507.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>507.180</b>
29	<b>KNR 0-32</b> d.2 <b>0626-01</b>	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WAT-TERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju 2*(21.40+23.70)*2	m m	180.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.400</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
30 d.3	<b>KNR-W 2-02 1104-02</b>	Warstwy wyrównawcze na dachu z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko - warstwa wyrównawcza ze spadkiem 3.37*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.110</b>
31 d.3	<b>KNR-W 2-02 1104-03</b>	Warstwy wyrównawcze na dachu z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 4 poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.110</b>
32 d.3	<b>KNR 0-22 0527-02</b>	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu z wełny mineralnej 2-warstwowe poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.110</b>
33 d.3	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie ogniomurów i dylatacji z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 6.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
34 d.3	<b>NNRNKB 202 0518-07</b>	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy 3.30	m m	3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
35 d.3	<b>NNRNKB 202 0550-03</b>	(z.VIII) Rury spustowe z blachy powlekanej 3.00	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36 d.3	<b>KNR 2-02 0902-01</b>	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 2*(3.37+2.50)*2.65 2*(3.37+3.00)*3.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.111 43.953	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.064</b>
37 d.3	<b>KNR 2 0801-04</b>	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów 3.37*2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.425</b>
38 d.3	<b>KNR 0-23 2611-02</b>	Jednokrotne gruntowanie emulsją poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.064	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.064</b>
39 d.3	<b>KNR 0-33 0128-01</b>	Malowanie elewacji poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.064	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.064</b>
40 d.3	<b>KNR 2-02 1506-01</b>	Dwukrotne malowanie sufitów farbami emulsyjnymi - kolor biały poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.425</b>
41 d.3	<b>KNR-W 2-02 1213-01</b>	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m 7*2.0	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
42 d.3	<b>KNR-W 2-02 1203-01</b>	Drzwi stalowe zewnętrzne pełne o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 0.90*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
43 d.3	<b>kalk. własna</b>	Schody spiralne stalowe ocynkowane z balustradą 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.3	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż żurawika słupowego o udźwigu 150 kg do transportu pionowego środków chemicznych. 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej w Świdnicy  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 3156, 3157, 3158, obreb 0004, Śródmieście  
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWIDNICA  
ADRES INWESTORA : ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica  
BRANŻA : Zagospodarowanie terenu - Nawierzchnie, zieleń, ogrodzenia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Morajka  
DATA OPRACOWANIA : 08.2017

Poziom cen :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie kolidujących elementów niecki żelbetowej o grubości (wysokości) do 70 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0302-04</b>	1 - śc. pionowa 1.02*69.7*1.4	m <sup>3</sup>	99.5316	
	<b>2 -śc. pionowa</b>	24.7*1.88*1.95	m <sup>3</sup>	90.5502	
	<b>3 - przelewy</b>	3.85*0.35*(75+39+39+12.8+9.5+13.5+9.5+106+30+19)	m <sup>3</sup>	476.0718	
	<b>4 - cz. do skoków</b>	130.6*0.40	m <sup>3</sup>	52.2400	
	<b>5- przegłębienia</b>	28.4*24.0	m <sup>3</sup>	681.6000	
		30.8*12.6	m <sup>3</sup>	388.0800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1788.0736</b>
2	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0801-03</b>	6.40*22.75	m <sup>2</sup>	145.6000	
	<b>analogia</b>	10.20*11.80	m <sup>2</sup>	120.3600	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.9600</b>
3	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0801-04</b>	Krotność = 18 poz.2	m <sup>2</sup>	265.9600	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.9600</b>
4	<b>KNR 2-25</b>	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0308-02</b>	385*1.5	m <sup>2</sup>	577.5000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>577.5000</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-11</b>	poz.1+poz.2*0.3 poz.4*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1867.8616 46.2000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1914.0616</b>
6	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-12</b>	Krotność = 4 poz.5	m <sup>3</sup>	1914.0616	
				<b>RAZEM</b>	<b>1914.0616</b>
7		Koszt składowania gruzu na wysypisku śmieci	t		
d.1		poz.5*2.0	t	3828.1232	
				<b>RAZEM</b>	<b>3828.1232</b>
8	<b>KNR 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0126-01</b>	6950	m <sup>2</sup>	6950.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6950.0000</b>
9	<b>KNR 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0126-02</b>	poz.8	m <sup>2</sup>	6950.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6950.0000</b>
<b>2 NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ</b>					
10	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0101-01</b>	228.5*80%	m <sup>2</sup>	182.8000	
	<b>" 2"</b>			<b>RAZEM</b>	<b>182.8000</b>
11	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0101-07</b>	228.5*20%	m <sup>2</sup>	45.7000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.7000</b>
12	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0213-01</b>	228.5*0.40	m <sup>3</sup>	91.4000	
	<b>0214-04</b>			<b>RAZEM</b>	<b>91.4000</b>
13	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0104-05</b>	228.5*80%	m <sup>2</sup>	182.8000	
	<b>0104-06</b>			<b>RAZEM</b>	<b>182.8000</b>
14	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0104-01</b>	228.5*20%	m <sup>2</sup>	45.7000	
	<b>0104-02</b>			<b>RAZEM</b>	<b>45.7000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>45.7000</b>
15	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm /tłuczeń 25/40 +kliniec 5/16 / 228.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	228.5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.5000</b>
16	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	228.5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.5000</b>
17	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 19.5*2 9.3+10.5+10.5+3.5	m		
			m	39.0000	
			m	33.8000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.8000</b>
<b>3 POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I SCHODY WEJŚCIOWE</b>					
18	<b>KNR 2-31</b> d.3 <b>0101-07</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm 6.7*1.6+2*(6.7+4.3)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.7200	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.7200</b>
19	<b>KNR 2-01</b> d.3 <b>0213-01</b> <b>0214-04</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km poz.18*0.40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.0880	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.0880</b>
20	<b>KNR 2-31</b> d.3 <b>0104-01</b> <b>0104-02</b>	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm poz.18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.7200	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.7200</b>
21	<b>KNR 2-31</b> d.3 <b>0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm /tłuczeń 25/40 +kliniec 5/16 / poz.18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.7200	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.7200</b>
22	<b>KNR 2-31</b> d.3 <b>0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.21	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.7200	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.7200</b>
23	<b>KNR 2-31</b> d.3 <b>0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 9.8+4.3	m		
			m	14.1000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.1000</b>
24	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0239-03</b>	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - ręczne układanie betonu 1.0*(1.6+6.7+1.2+5.0)*0.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.9000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.9000</b>
25	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0218-01</b>	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu 0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.5000</b>
26	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>1209-01</b> <b>analogia</b>	Balustrady stalowe przy pochylni 5.0+6.7+1.6	m		
			m	13.3000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.3000</b>
<b>4 PLAŻA Z KOSTKI CERAMICZNEJ</b>					
27	<b>KNR 2-31</b> d.4 <b>0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1856.3*80%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1485.0400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1485.0400</b>
28	<b>KNR 2-31</b> d.4 <b>0101-07</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm 1856.3*20%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	371.2600	
				<b>RAZEM</b>	<b>371.2600</b>
29	<b>KNR 2-01</b> d.4 <b>0213-01</b> <b>0214-04</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km 1856.3*0.26	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	482.6380	
				<b>RAZEM</b>	<b>482.6380</b>
30	<b>KNR 2-31</b> d.4 <b>0104-05</b>	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 1856.3*80%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1485.0400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1485.0400</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	<b>KNR 2-31</b> d.4 <b>0104-01</b>	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 1856.3*20%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 371.2600	
				<b>RAZEM</b>	<b>371.2600</b>
32	<b>KNR 2-31</b> d.4 <b>0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1856.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1856.3000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1856.3000</b>
33	<b>KNR 2-31</b> d.4 <b>0105-03</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1856.3000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1856.3000</b>
34	<b>KNR 2-31</b> d.4 <b>0105-04</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1856.3000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1856.3000</b>
35	<b>NNRNKB</b> d.4 <b>231 0511-04</b>	Układanie nawierzchni plaż z bruku ceramicznego - Sahara na zaprawie z dodatkami trasy . poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1856.3000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1856.3000</b>
36	<b>KNR 2-31</b> d.4 <b>0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 13.5+18.6+52.5+106+25+15.5+46+76.5+3+3	m m	 359.6000	
				<b>RAZEM</b>	<b>359.6000</b>
<b>5 ZIELEŃ</b>					
37	<b>KNR 2-21</b> d.5 <b>0218-02</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 0.15*poz.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 975.3750	
				<b>RAZEM</b>	<b>975.3750</b>
38	<b>KNR 2-21</b> d.5 <b>0408-02</b>	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem 6502.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6502.5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6502.5000</b>
39	<b>KNR 2-21</b> d.5 <b>0302-01</b>	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m PEČHERZNICA KALINOLISTNA h=15-20cm 91	szt. szt.	 91.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.0000</b>
40	<b>KNR 2-21</b> d.5 <b>0302-01</b>	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m TAWUŁA JAPONSKA h=15-20cm 68	szt. szt.	 68.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.0000</b>
<b>6 OGRODZENIE</b>					
41	<b>wycena indywidualna</b> d.6	Dostawa i montaż o ocynkowanego i pomalowanego proszkowo z siatki o wys. 2,4 m z paneli o okrągłych profilach , słupy o przekroju kwadratowym zakończone kapturkiem , zamocowane w istniejącym cokole 384	m m	 384.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.0000</b>
42	<b>wycena indywidualna</b> d.6	Dostawa i montaż bram wjazdowych dwuskrzydłowych . 2	kpl. kpl.	 2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
43	<b>wycena indywidualna</b> d.6	Dostawa i montaż o ocynkowanego i pomalowanego proszkowo z siatki o wys. 1,1 m z paneli o okrągłych profilach , słupy o przekroju kwadratowym zakończone kapturkiem . 320	m m	 320.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.0000</b>
44	<b>wycena indywidualna</b> d.6	Dostawa i montaż furtek wejściowych . 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
45	<b>wycena indywidualna</b> d.6	Dostawa i montaż ogrodzenia drewnianego 300	m m	 300.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.0000</b>
46	<b>KNR 4-01</b> d.6 <b>0628-02</b>	Impregnowanie ogrodzenia drewnianego lazurą ochronną 300*2.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1200.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.0000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>7 ZJEŹDZALNIA</b>					
47 d.7	kalk. własna	Zjeżdżalnia ANAKONDA 1000 mm, dł. 60,0 m; MULTISLIDE 3-torowa 15,3 m wraz z konstrukcją wsporczą i klatką schodową. Dostawa, montaż, uruchomienie i przeszkolenie personelu. Pozycja nie zawiera: - wykonania fundamentów pod zjeżdżalnię ( w tym kotew i koszy fundamentowych) - wykonania pomiarów geodezyjnych wylanych fundamentów - wykonania podlewek słupów oraz innych prac budowlanych oraz wykończeniowych po zamontowaniu zjeżdżalni. - wygrodenia strefy bezpieczeństwa zjeżdżalni - urządzeń technologii wody, pomp - instalacji odgromowej, elektrycznej, doprowadzającej wodę do pomostów startowych. - wykonania instalacji kablowej na obiekcie do montażu sygnalizacji START-STOP (położenie kabli od podestu startowego zjeżdżalni do punktu zasilania oraz od podestu startowego do wylotu zjeżdżalni. 1	kpl.          kpl.	           1.0000	           1.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>8 MAŁA ARCHITEKTURA</b>					
48 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek  18	kpl.  kpl.	  18.0000	  18.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.0000</b>
49 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci  10	kpl.  kpl.	  10.0000	  10.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0000</b>
50 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż stojaków na rowery  50	kpl.  kpl.	  50.0000	  50.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0000</b>
51 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż tarasu z desek z kompozytu  213	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  213.0000	  213.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>213.0000</b>



## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej w Świdnicy  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 3088, 3157, 3158, obreb 0004, Świdnica  
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWIDNICA  
ADRES INWESTORA : ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica  
BRANŻA : budowlana - KOMORA NR 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Morajka  
DATA OPRACOWANIA : 08.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0206-05</b>	gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	180.000	
		180			
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-03</b>	km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>	180.000	
		Krotność = 8			
		poz.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
3	<b>KNR 2-10</b>	Zabezpieczenie ścian wykopu - wbijanie ścianek szczelnych stalowych z tere-	m		
d.1	<b>0301-02</b>	nu na głębokość do 6 m w grunt kat. III	m	28.000	
	<b>analogia</b>	2*(9+5)			
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Pompowanie wody gruntowej z wykopów wraz ze zrzutem do kanalizacji	godz.		
d.1	<b>0605-01</b>		godz.	720.000	
	<b>analogia</b>	720			
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
5	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0230-01</b>	m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	33.840	
		PIASEK			
		poz.1-9.00*5.60*2.90			
				<b>RAZEM</b>	<b>33.840</b>
6	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0236-03</b>	gęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>	33.840	
	<b>z.sz. 2.5.2.</b>	poz.5			
	<b>9907</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>33.840</b>
<b>2 ELEMENTY ŻELBETOWE</b>					
7	<b>KNR-W 2-02</b>	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1101-03</b>	przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	5.336	
		9.20*5.80*0.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.336</b>
8	<b>KNR 0-32</b>	Izolowanie fundamentów matami np Voltex	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0620-01</b>		m <sup>2</sup>	53.360	
		9.20*5.80			
				<b>RAZEM</b>	<b>53.360</b>
9	<b>KNR 2-02</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0205-01</b>		m <sup>3</sup>	15.120	
		9.00*5.60*0.30			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.120</b>
10	<b>KNR 2-02</b>	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0210-04</b>	- z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	1.890	
	<b>Belke Bk2-1</b>	5.60*0.25*0.45*3			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>
11	<b>KNR 2-02</b>	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0207-03</b>	pompy do betonu	m <sup>2</sup>	64.400	
		2*(9.00+5.00)*2.30			
				<b>RAZEM</b>	<b>64.400</b>
12	<b>KNR 2-02</b>	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastoso-	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0207-07</b>	waniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>	64.400	
		Krotność = 18			
		poz.11			
				<b>RAZEM</b>	<b>64.400</b>
13	<b>NNRNKB</b>	(z.II) Zbrojenie elementów żelbetowych prętami stalowymi okrągłymi żebrowa-	t		
d.2	<b>202 0291-02</b>	nymi	t	1.319	
	<b>plyta fund.</b>	1.319	t	0.245	
	<b>belki</b>	0.245	t	1.835	
	<b>ściany</b>	1.835			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.399</b>
14		Dostawa stropu filigran	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>kalk. własna</b>		m <sup>2</sup>	50.400	
		9.00*5.60			
				<b>RAZEM</b>	<b>50.400</b>
15	<b>KNR-W 2-02</b>	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) - płyty stropowe grubości 5-	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>20226-02</b>	7 cm o długości płyt 6,0-9,0 m	m <sup>2</sup>	50.400	
		poz.14			
				<b>RAZEM</b>	<b>50.400</b>
16	<b>KNR-W 2-02</b>	Zbrojenie nadbetonu przyjęto 13,0 kg/m <sup>2</sup> stropu)	t		
d.2	<b>20225-07</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.14*13/1000	t	0.655	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.655</b>
17	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>20225-02</b>	Nadbeton stropu Filigran grubości 20-30 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.14*0.15	m <sup>3</sup>	7.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.560</b>
18	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>0242-04</b>	Wieżce żelbetowe w deskowaniu systemowym do 14m/m2 (beton pompą, pozostałe wyciągiem) z B-25	m <sup>3</sup>		
		0.20*0.30*28.0	m <sup>3</sup>	1.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
19	<b>KNR 0-32</b> d.2 <b>0621-02</b>	Izolowanie zewnętrznych ścian matą np. VOLTEX	m <sup>2</sup>		
		2*(9.0+5.6)*2.80	m <sup>2</sup>	81.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.760</b>
20	<b>KNR 0-32</b> d.2 <b>0626-01</b>	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WAT-TERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju	m		
		2*(9.0+5.6)*2	m	58.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.400</b>
<b>3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
21	<b>KNR-W 2-02</b> d.3 <b>1213-01</b>	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m	m		
		3*2.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej w Świdnicy  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 3088, 3157, 3158, obreb 0004, Świdnica  
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWIDNICA  
ADRES INWESTORA : ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica  
BRANŻA : Zagospodarowanie terenu - PLAC ZABAW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Morajka  
DATA OPRACOWANIA : 08.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA</b>					
1	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0101-07</b>	450	m <sup>2</sup>	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.5 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0213-01</b> <b>0214-04</b>	poz.1*0.245	m <sup>3</sup>	110.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.250</b>
3	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0104-01</b>	poz.1	m <sup>2</sup>	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
4	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0-31 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0114-07</b>	poz.1	m <sup>2</sup>	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
5	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0-5 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0114-07</b>	poz.1	m <sup>2</sup>	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
6	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - frakcja 0-5 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0114-08</b>	Krotność = -6 poz.1	m <sup>2</sup>	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
7		Nawierzchnia bezpieczna - ELTAN EPDM	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>cena zakładowa</b>	poz.1	m <sup>2</sup>	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
8	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1	<b>0407-05</b>	2*(23+25) 2*(21+24)	m m	96.000 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
<b>2 WYPOSAŻENIE</b>					
9		Dostawa i montaż wyposażenia - urządzenia placu zabaw:	kpl.		
d.2	<b>kalk. własna</b>	- zestaw zabawowy typu Statek, - bujaki na sprężynach - 2 szt., - huśtawka typu "Bocianie Gniazdo", - huśtawka wagowa - 2 szt., - karuzela, - piaskownica okrągła, - tablica regulaminowa	kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej w Świdnicy  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 3088, 3157, 3158, obreb 0004, Świdnica  
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWIDNICA  
ADRES INWESTORA : ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica  
BRANŻA : Zagospodarowanie terenu - murki oporowe, schody terenowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Morajka  
DATA OPRACOWANIA : 08.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie elementów betonowych - ścianki oporowe, schody terenowe	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0302-01</b>	12.0*(4.0+6.0+8.0+6.0+4.0)*0.20 100.0*4*0.60*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	67.200 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.200</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-11</b>	poz.1	m <sup>3</sup>	103.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.200</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-12</b>	Krotność = 4 poz.2	m <sup>3</sup>	103.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.200</b>
4		Koszt składowania gruzu na wysypisku śmieci	t		
d.1		poz.2*2.0	t	206.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.400</b>
<b>2 SCHODY TERENOWE</b>					
5	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0213-01</b> <b>0214-04</b>	1/2*2.50*0.84*3.00*3*5 0.90*3.00*0.90*5 (9.15+9.70)*0.70*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47.250 12.150 3.959	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.359</b>
6	<b>KNR 2-02</b>	Schody żelbetowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0218-01</b>	1.90*0.20*2.00*3*5 0.75*0.15*2.00*2*5 0.90*2.00*0.15*4*5 <b>komora K2</b> (9.15+9.70)*0.70*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.400 2.250 5.400 3.959	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.009</b>
7	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia schodów terenowych	t		
d.2	<b>0290-02</b>	1.90*2.00*3*5*1.1*0.006 0.75*2.00*2*5*1.1*0.006 0.90*2.00*4*5*1.1*0.006 3.959*0.038	t t t t	0.376 0.099 0.238 0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.863</b>
8	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0320-0202</b>	poz.5-poz.6	m <sup>3</sup>	40.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.350</b>
9	<b>KNR 0-39</b>	Uszczelnienie zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wilgoci gruntowej	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0117-01</b>	5*2.00*0.35*3*5 6*2.00*0.14*3*5 2*0.75*2.00*5 1.90*3*2*0.20*5 0.75*2*2*0.15*5 (9.15+9.70)*(0.35+0.125)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.500 25.200 15.000 11.400 2.250 17.908	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.258</b>
10	<b>NNRNKB</b>	Układanie nawierzchni powierzchni schodów z bruku ceramicznego - Sahara na zaprawie mrozoodpornej .	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>231 0511-04</b>	5*2.00*0.35*3*5 6*2.00*0.14*3*5 2*0.75*2.00*5 <b>analogia</b> (9.15+9.70)*(0.35+0.125)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.500 25.200 15.000 17.908	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.608</b>
<b>3 MURKI OPOROWE</b>					
11	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0213-01</b> <b>0214-04</b>	275*1.05*1.05*1/2	m <sup>3</sup>	151.594	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.594</b>
12	<b>KNR 2-02</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0202-01</b>	0.20*0.20*272.0	m <sup>3</sup>	10.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.880</b>
13	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów	t		
d.3	<b>0290-02</b>	0.360	t	0.360	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
14	<b>KNR 2-01</b> d.3 <b>0320-0202</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m poz.11-poz.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	140.714	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.714</b>
15	<b>KNR 0-39</b> d.3 <b>0117-01</b>	Uszczelnienie zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wilgoci gruntowej 5*2.00*0.35*3*5 6*2.00*0.14*3*5 2*0.75*2.00*5 1.90*3*2*0.20*5 0.75*2*2*0.15*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.500 25.200 15.000 11.400 2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.350</b>
16	<b>KNR-W 2-02</b> d.3 <b>0123-13</b> <b>analogia</b>	Licowanie murów równocześnie ze wznoszeniem ścian z kształtek brukowych SAHARA 100x200x45 wsp. R=2,0 0.84*271.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	228.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.060</b>
17	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0923-02</b>	Spoinowanie ścian zaprawą do spoinowania poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	228.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.060</b>
18	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0904-01</b>	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	228.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.060</b>
19	<b>KNR 0-39</b> d.3 <b>0117-04</b>	Uszczelnienie zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie pionowe poddane działaniu wilgoci gruntowej poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	228.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.060</b>
20	<b>KNR 2-01</b> d.3 <b>0320-0202</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m 35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>4 CZERPNIĘ I WYRZUTNIĘ WENTYLACYJNE</b>					
21	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>0117-01</b>	Ściany z cegieł licowane cegłami licówkami - czerpnie i wyrzutnie wentylacyjne 4*2.50*2*(0.75+0.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
22	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>0923-02</b>	Spoinowanie ścian zaprawą do spoinowania 4*2.50*2*4*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
23	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>0219-05</b>	Czapy betonowe prefabrykowane grubości 7 cm 4*0.85*0.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.890</b>



## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej w Świdnicy  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 3088, 3157, 3158, obreb 0004, Świdnica  
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWIDNICA  
ADRES INWESTORA : ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica  
BRANŻA : WYPOSAŻENIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Morajka  
DATA OPRACOWANIA : 08.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>WYPOSAŻENIE</b>			
1		Dostawa i montaż tablicy świetlnej basenowej - wyświetlanie czasu, daty, temperatury wody, powietrza.	kpl.		
d.1	kalk. własna	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2		Dostawa wyposażenia basenowego:	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		Dostawa wyposażenie meblowego (wg szczegółowego wykazu) dla budynku C (hol, sala konferencyjna, aneks kuchenny, pom. biurowe, kasa), budynku D (sala konferencyjna - stolówka, aneks kuchenny), budynku A i budynku G	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4		Dostawa wyposażenia basenowego:	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5		Dostawa i montaż neonu - napis BASEN litery o wys. 60 cm w obudowie alum. oraz 1 szt. logo wys. 100 cm	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6		Dostawa i montaż zadaszeń namiotowych:	kpl.		
d.1	kalk. własna	namioty trójkątne 5x5x5 - 10 szt., namioty kwadratowe 5x5 - 2 szt.	kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej w Świdnicy  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 3088, 3157, 3158, obreb 0004, Świdnica  
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWIDNICA  
ADRES INWESTORA : ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica  
BRANŻA : budowlana - BUDYNEK B

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Morajka  
DATA OPRACOWANIA : 08.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0519-04</b>	225	m <sup>2</sup>	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0519-05</b>	225	m <sup>2</sup>	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0430-02</b>	225	m <sup>2</sup>	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie elementów więźb dachowych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0430-07</b>	200	m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie belek stropowych stalowych z dwuteowników o wysokości ponad 200 mm	m		
d.1	<b>0352-06</b> <b>analogia</b>	14*13	m	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
6	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0349-02</b> <b>pod wieńce</b> <b>spocznik</b> <b>schodowy</b>	0.25*0.30*(13.0+12.50) 1.95*0.15*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.913 0.044	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.957</b>
7	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0212-02</b> <b>posadzka -</b> <b>stopa fund.</b>	3.5*2.00*0.30	m <sup>3</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
8	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0811-07</b> <b>hall parter</b>	6.42*8.47	m <sup>2</sup>	54.377	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.377</b>
9	<b>KNR 4-01</b>	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0701-02</b>	poz.58*20%	m <sup>2</sup>	88.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.900</b>
10	<b>KNR 4-01</b>	Wykopy nieumocnione wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0106-01</b>	0.80*3.50*2.00	m <sup>3</sup>	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
11	<b>KNR 4-01</b>	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0106-05</b>	poz.6+poz.7+poz.10 poz.8*0.015 poz.78 poz.79*0.12*0.12 poz.95*0.14 poz.96 poz.98*0.12*0.12 poz.9*0.015	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.657 0.816 1.950 0.544 0.773 0.680 0.091 1.334	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.845</b>
12	<b>KNR-W 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0109-11</b> <b>0109-12</b>	poz.7+poz.6 poz.8*0.015 poz.78 poz.79*0.12*0.12 poz.95*0.14 poz.96 poz.98*0.12*0.12 poz.9*0.015	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.057 0.816 1.950 0.544 0.773 0.680 0.091 1.334	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.245</b>
13	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-06 +</b> <b>KNR 4-01</b> <b>0108-08</b>	poz.10	m <sup>3</sup>	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	d.1	wycena indywidualna			
		Oplata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.12	m <sup>3</sup>	10.245	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.245</b>
15	d.1	wycena indywidualna			
		Oplata za składowanie ziemi	m <sup>3</sup>		
		poz.13	m <sup>3</sup>	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
<b>2 ELEMENTY ŻELBETOWE</b>					
16	d.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 0.10*1.30*3.40	m <sup>3</sup>	
			m <sup>3</sup>	0.442	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.442</b>
17	d.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	
		poz.16/0.1	m <sup>2</sup>	4.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.420</b>
18	d.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu 1.10*3.20*0.30	m <sup>3</sup>	
			m <sup>3</sup>	1.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.056</b>
19	d.2	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0.30*2*(1.10+3.20)	m <sup>2</sup>	
			m <sup>2</sup>	2.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.580</b>
20	d.2	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m <sup>2</sup>	
		poz.19	m <sup>2</sup>	2.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.580</b>
21	d.2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 1.10*3.20	m <sup>2</sup>	
			m <sup>2</sup>	3.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.520</b>
22	d.2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m <sup>2</sup>	
		poz.21	m <sup>2</sup>	3.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.520</b>
23	d.2	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu 0.25*0.25*3.57*2	m <sup>3</sup>	
			m <sup>3</sup>	0.446	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.446</b>
24	d.2	KNR 2-02 0210-05	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	
		B-3	m <sup>3</sup>	0.610	
		B-4	m <sup>3</sup>	0.146	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.756</b>
25	d.2	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>	
		0.90*2.92	m <sup>2</sup>	2.628	
		1.00*1.95	m <sup>2</sup>	1.950	
		2.32*0.90	m <sup>2</sup>	2.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.666</b>
26	d.2	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>	
		Krotność = 7	m <sup>2</sup>	6.666	
		poz.25	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>6.666</b>
27	d.2	kalk. własna	Dostawa stropu filigran	m <sup>2</sup>	
		12.50*12.50-1.90*3.81	m <sup>2</sup>	149.011	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.011</b>
28	d.2	KNR-W 2-02 20226-02	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) - płyty stropowe grubości 5-7 cm o długości płyt 6,0-9,0 m	m <sup>2</sup>	
		poz.27	m <sup>2</sup>	149.011	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.011</b>
29	d.2	KNR-W 2-02 20225-07	Zbrojenie nadbetonu (przyjęt 12,5 kg/m <sup>2</sup> stropu)	t	
		poz.27*12.5/1000	t	1.863	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.863</b>
30	d.2	KNR-W 2-02 20225-02	Nadbeton stropu Filigran grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	
		poz.27*0.15	m <sup>3</sup>	22.352	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>22.352</b>
31	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>0242-04</b>	Wieżce żelbetowe w deskowaniu systemowym do 14m/m2 (beton pompą, pozostałe wyciągiem) z B-30 0.25*0.30*(13.00*2+12.50*2+8.47+7.50+3.43)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.280</b>
32	<b>NNRNKB</b> d.2 <b>202 0291-02</b>	(z.II) Zbrojenie elementów żelbetowych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 0.692+0.072 0.300 <R>	t t t	0.764 0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.064</b>
33	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0105-02</b>	Zasypanie wykopów piaskiem i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.10 -poz.16-poz.18 -0.80*(8.3+4.0+3.5+5.0)*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.600 -1.498 -1.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.438</b>
<b>3 KONSTRUKCJA DACHU</b>					
34	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0406-02</b>	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1.02+1.26	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	2.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.280</b>
35	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>1219-04</b> <b>analogia</b>	Kotwy do murek 38	szt. szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
36	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0407-04</b>	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 2.37+0.06+0.04+0.43+0.05	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
37	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0407-02</b>	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.33	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.330</b>
38	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0406-06</b>	Platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1.41+0.11+0.46	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	1.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.980</b>
39	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0408-06</b>	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1.31+0.15+0.97+0.55+0.90+0.52+1.04+0.37+0.25+0.14+0.14+0.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
40	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0408-01</b>	Jętki, zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.69+0.11+0.44+0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.360</b>
<b>4 POKRYCIE DACHOWE</b>					
41	<b>KNR AT-09</b> d.4 <b>0103-02</b>	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 265	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	265.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>
42	<b>KNR-W 2-02</b> d.4 <b>0410-03</b>	Olacenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	265.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>
43	<b>KNR-W 2-02</b> d.4 <b>0513-04</b> <b>analogia</b>	Pokrycie dachów dachówką - karpówką ceramiczną w koronkę poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	265.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>
44	<b>NNRNKB</b> d.4 <b>202 0420-01</b>	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
45	<b>NNRNKB</b> d.4 <b>202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 10.65*4*0.35 14.20*4*0.35 4.5 <R>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.910 19.880 4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.290</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	<b>NNRNKB</b> d.4 <b>202 0518-07</b>	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej 14*4	m m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
47	<b>NNRNKB</b> d.4 <b>202 0550-03</b>	(z.VIII) Rury spustowe z blachy powlekanej 4*3.50	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
48	<b>KNR-W 2-02</b> d.4 <b>0410-01</b>	Obicie ścian z płyty OSB gr. 25 mm 14.0*1.15*4 -16*0.85*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.400 -12.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.160</b>
49	<b>KNR 0-23</b> d.4 <b>2612-01</b> <b>analogia</b>	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 5 cm do płyty OSB 14.0*1.15*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.400</b>
50	<b>KNR 0-23</b> d.4 <b>2612-03</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian poz.49*4	szt szt	257.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.600</b>
51	<b>KNR 0-53</b> d.4 <b>2612-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.400</b>
52	<b>KNR 0-23</b> d.4 <b>0933-02</b>	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków polikrzemianowych dekor. o fakturze baranka gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.400</b>
53	<b>KNR-W 2-02</b> d.4 <b>1001-03</b> <b>kalk.</b> <b>własna, R=2</b>	Okna drewniane z okiennicami fabrycznie wykończone 16*0.85*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.240</b>
54	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>0129-01</b>	Obsadzenie parapetów okiennych drewnianych 100 cm 16	szt szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>5 TYNKI, OKŁADZINY ŚCIENNE</b>					
55	<b>KNR 4-01</b> d.5 <b>0705-03</b>	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 12.50*4	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
56	<b>KNNR 2</b> d.5 <b>0801-03</b> <b>analogia</b>	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów - uzupełnienia 3.00*0.25*4*2 30 <R>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
57	<b>KNNR 2</b> d.5 <b>0801-04</b>	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów 156.0 15 <R>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	156.000 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.000</b>
<b>6 ROBOTY MALARSKIE</b>					
58	<b>KNR 4-01</b> d.6 <b>1202-09</b>	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	444.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>444.500</b>
59	<b>NNRNKB</b> d.6 <b>202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	444.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>444.500</b>
60	<b>KNR 2-02</b> d.6 <b>1505-01</b>	Dwukrotne malowanie ścian farbami krzemianowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 2*(5.48+3.52)*3.00 2*(6.41+8.47)*3.00 2*(5.48+2.90)*3.00 2*(5.48+5.41)*3.00 2*(3.43+2.56)*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.000 89.280 50.280 65.340 35.940	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*(3.43+2.40)*3.00 2*(3.43+2.25)*3.00 2*(2.90+1.10*2)*3.00 50.0 <R>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.980 34.080 30.600 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>444.500</b>
61 d.6	<b>KNR 2-02 1506-01</b>	Dwukrotne malowanie sufitów farbami krzemianowymi - kolor biały  poz.57+poz.63 -poz.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  362.423 -62.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.023</b>
62 d.6	<b>KNR 2-02 1503-03</b>	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewn.z dwukrotnym szpachlowaniem 1.60*9.75*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.400</b>
<b>7 SUFITY PODWIESZANE</b>					
63 d.7	<b>KNR 9-09 0302-04</b>	Sufit w systemie Knauf REI60 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - dwuwarstwowy na ruszcie podwójnym 2.40*9.75*4 0.50*9.75*4 8.85*8.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  93.600 19.500 78.323	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.423</b>
64 d.7	<b>KNR-W 2-02 2009-02</b>	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych 50x50 na stropach 0.50*9.75*4 8.85*8.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19.500 78.323	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.823</b>
65 d.7	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z płyt układanych na stropie poz.63 na stropie - skraj 1.70*14.00*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  191.423 95.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.623</b>
<b>8 POSADZKI</b>					
66 d.8	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - odtworzenie 3.50*2.00*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
67 d.8	<b>KNR-W 2-02 0606-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - odtworzenie 3.50*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
68 d.8	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - odtworzenie poz.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
69 d.8	<b>NNRNKB 202 1127-01</b>	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 odtworzenie pietro poz.68 12.50*12.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.000 156.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.250</b>
70 d.8	<b>NNRNKB 202 1127-03</b>	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4 poz.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  163.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.250</b>
71 d.8	<b>KNR 2-02 1106-07</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  163.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.250</b>
71' d.8	<b>KNR 0-12 1118-04</b>	Posadzki z płytek - gres techniczny pietro 12.50*12.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  156.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.250</b>
72 d.8	<b>KNR 0-12 1119-02</b>	Cokoliki, z płytek o wysokości cokolika równej 10 cm - gres techniczny 8.85*4	m  m	  35.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.400</b>
73 d.8	<b>kalk. własna</b>	Posadzki z płytek - gres NOWA GALA NEUTRO 30x60 - PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA 6.42*8.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.377	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.377</b>
74 d.8	<b>KNR 0-12 1118-04</b>	Posadzki z płytek - gres NOWA GALA NEUTRO 30x60	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.73	m <sup>2</sup>	54.377	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.377</b>
75	<b>KNR 0-12</b> d.8 <b>1120-04</b>	Okładziny schodów z płytek gresowych schodowych układanych metodą kombinowaną 20*(0.30+0.16)*0.90 0.90*1.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.280 1.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.990</b>
76	<b>KNR 2-02</b> d.8 <b>1209-01</b> <b>analogia</b>	Balustrady schodowe stalowe  2.60+0.20+3.20 2.60+1.00+1.00+3.20 3.90+1.10+3.90	m  m m m	6.000 7.800 8.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.700</b>
<b>9 WYMIANA OKIEN</b>					
77	<b>KNR 4-01</b> d.9 <b>0354-04</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  6+7	szt.  szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
78	<b>KNR 4-01</b> d.9 <b>0349-02</b>	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  0.20*0.25*1.50*6 6*0.25 <R>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.450 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>
79	<b>KNR 4-01</b> d.9 <b>0336-03</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.10*6*3	m  m	37.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.800</b>
80	<b>KNR 2-02</b> d.9 <b>0125-05</b>	Założenie belek stalowych IPE120  2.10*3*6*10.4*1.02	kg  kg	400.982	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.982</b>
81	<b>KNR 4-01</b> d.9 <b>0703-03</b>	Umocowanie siatki na belkach stalowych  2.10*3*6	m  m	37.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.800</b>
82	<b>KNR 4-01</b> d.9 <b>0704-03</b>	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciagnionej zaprawą cementową.  0.30*poz.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	11.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.340</b>
83	<b>KNR 0-19</b> d.9 <b>1023-07</b> <b>Ob3</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 6*1.50*1.50 2.28*2.06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.500 4.697	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.197</b>
84	<b>KNR 0-19</b> d.9 <b>1023-03</b> <b>Ob2</b> <b>Ob1</b>	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 0.70*0.65*3 1.30*0.85*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.365 4.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.785</b>
85	<b>KNR 2-02</b> d.9 <b>0129-01</b> <b>analogia</b>	Obsadzenie parapetów okiennych granitowych  6*1.60 2.30+0.80*3+1.40*4	m  m m	9.600 10.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.900</b>
86	<b>KNR 4-01</b> d.9 <b>0711-01</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 0.25*2*1.50*6 2.10*0.20*2*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.500 5.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.540</b>
87	<b>KNR 0-23</b> d.9 <b>2611-01</b>	Przygotowanie podłoża pod malowanie elewacji- oczyszczenie mechaniczne i zmycie 24.50*2.75*2 5.10*3.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	134.750 16.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.070</b>
88	<b>KNR 0-23</b> d.9 <b>2611-02</b>	Jednokrotne gruntowanie emulsją ściany elewacji  poz.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	151.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.070</b>
89	<b>KNR 0-33</b> d.9 <b>0128-01</b>	Malowanie elewacji  poz.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	151.070	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>151.070</b>
90	<b>NNRNKB</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m <sup>2</sup>		
d.9	<b>202 0541-02</b>	cm - parapety 6*1.60*0.35 (1.40*4+0.80*3+2.30)*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.360 3.605	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.965</b>
91	<b>KNR 4-01</b>	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian w pomieszczeniach o powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.9	<b>1202-09</b>	podłogi ponad 5 m2 poz.93	m <sup>2</sup>	556.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>556.000</b>
92	<b>NNRNKB</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m <sup>2</sup>		
d.9	<b>202 1134-02</b>	GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.93	m <sup>2</sup>	556.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>556.000</b>
93	<b>KNR 2-02</b>	Dwukrotne malowanie ścian farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych -	m <sup>2</sup>		
d.9	<b>1505-01</b>	tynków gładkich bez gruntowania 2*(5.52+3.51)*3.00 2*(5.52+3.28)*3.00 2*(5.52+2.87)*3.00 2*(5.52+3.54)*3.00 2*(5.52+2.76)*3.00 2*(5.52+3.47)*3.00 2*(21.61+1.84)*3.00 100 <R>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.180 52.800 50.340 54.360 49.680 53.940 140.700 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>556.000</b>
94	<b>KNR 2-02</b>	Dwukrotne malowanie sufitów farbami emulsyjnymi - kolor biały	m <sup>2</sup>		
d.9	<b>1506-01</b>	5.52*3.51 5.52*3.28 5.52*2.97 5.52*3.54 5.52*2.76 5.52*3.47 21.61*1.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.375 18.106 16.394 19.541 15.235 19.154 39.762	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.567</b>
<b>10</b>	<b>WYDZIELENIE POMIESZCZENIA BIUROWEGO</b>				
95	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wa-	m <sup>2</sup>		
d.10	<b>0348-03</b>	piennej 1.84*3.00	m <sup>2</sup>	5.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.520</b>
96	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.10	<b>0349-02</b>	1.08*1.50*0.42	m <sup>3</sup>	0.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.680</b>
97	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.10	<b>0354-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.10	<b>0336-03</b>	mentowo-wapiennej 2.10*3	m	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
99	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wa-	m <sup>3</sup>		
d.10	<b>0305-03</b>	piennej 1.50*1.20*0.42 1.00*1.50*0.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.756 0.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.386</b>
100	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wa-	m <sup>2</sup>		
d.10	<b>0303-02</b>	piennej 3.47*3.00	m <sup>2</sup>	10.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.410</b>
101	<b>KNR 2-02</b>	Założenie belek stalowych IPE120	kg		
d.10	<b>0125-05</b>	2.10*3*10.4*1.02	kg	66.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.830</b>
102	<b>KNR 4-01</b>	Umocowanie siatki na belkach stalowych	m		
d.10	<b>0703-03</b>	2.10*3	m	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
103	<b>KNR 4-01</b>	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciagnionej zaprawą cementową.	m <sup>2</sup>		
d.10	<b>0704-03</b>	0.30*poz.102	m <sup>2</sup>	1.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.10	<b>KNR 0-19</b> <b>1023-07</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 1.50*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
105 d.10	<b>KNR 2-02</b> <b>0129-01</b> <b>analogia</b>	Obsadzenie parapetów okiennych granitowych 1.60	m m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
106 d.10	<b>KNR 4-01</b> <b>0711-01</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów 1.00*1.50*2 2.10*0.20*2 poz.100*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000 0.840 20.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.660</b>
107 d.10	<b>NNRNKB</b> <b>202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety 1.60*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.560</b>
108 d.10	<b>NNRNKB</b> <b>202 1130-01</b>	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm 27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
109 d.10	<b>KNR 2-02</b> <b>1112-05</b> <b>wsp R=2</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW - uzupełnienia po robotach poz.108	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej w Świdnicy  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 3088, 3157, 3158, obreb 0004, Świdnica  
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWIDNICA  
ADRES INWESTORA : ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica  
BRANŻA : budowlana - BUDYNEK C i D

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Morajka  
DATA OPRACOWANIA : 08.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0206-05</b>	525	m <sup>3</sup>	525.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>525.000</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-03</b>	Krotność = 8 poz.1	m <sup>3</sup>	525.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>525.000</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0230-01</b>	PIASEK - obsypka pod warstwy podłogi oraz wokół budynku do projektowanej rzędnej terenu poz.1-poz.5-poz.7-poz.8-poz.14 -0.50*(4.50*12.20+7.45*6.00+5.35*7.45+6.45*3.20+1.90*4.70)	m <sup>3</sup>	439.239	
	<b>miedzy scianami</b>	-0.50*(12.20*8.73+12.20*3.22+3.20*6.45)	m <sup>3</sup>	-84.514	
			m <sup>3</sup>	-83.215	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.510</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0236-03</b>	poz.3	m <sup>3</sup>	271.510	
	<b>z.sz. 2.5.2. 9907</b>			<b>RAZEM</b>	<b>271.510</b>
<b>2 FUNDAMENTY</b>					
5	<b>KNR-W 2-02</b>	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1101-03</b>	1.00*0.10*(13.25+6.70+6.70+2.65+13.25+11.65+2.67+11.65+11.65) 1.00*0.10*(13.25+6.70+6.70+2.65+12.98+6.90+11.65*3)	m <sup>3</sup>	8.017	
			m <sup>3</sup>	8.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.430</b>
6	<b>NNRNKB</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>202 0618-01</b>	poz.5/0.1	m <sup>2</sup>	164.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.300</b>
7	<b>KNR 2-02</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0202-02</b>	0.80*0.30*(13.25+6.70+6.70+2.65+13.25+11.65+2.67+11.65+11.65) 0.80*0.30*(13.25+6.70+6.70+2.65+12.98+6.90+11.65*3)	m <sup>3</sup>	19.241	
			m <sup>3</sup>	20.191	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.432</b>
8	<b>KNR 2-02</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0204-01</b>	1.20*1.20*0.3	m <sup>3</sup>	0.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.432</b>
9	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0602-07</b>	2*0.30*(13.25+6.70+6.70+2.65+13.25+11.65+2.67+11.65+11.65) 2*0.30*(13.25+6.70+6.70+2.65+12.98+6.90+11.65*3)	m <sup>2</sup>	48.102	
			m <sup>2</sup>	50.478	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.580</b>
10	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0602-08</b>	poz.9	m <sup>2</sup>	98.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.580</b>
11	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0603-07</b>	0.80*(13.25+6.70+6.70+2.65+13.25+11.65+2.67+11.65+11.65) 0.80*(13.25+6.70+6.70+2.65+12.98+6.90+11.65*3)	m <sup>2</sup>	64.136	
			m <sup>2</sup>	67.304	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.440</b>
12	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0603-08</b>	poz.11	m <sup>2</sup>	131.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.440</b>
13	<b>NNRNKB</b>	(z.II) Zbrojenie ław i płyt fundamentowych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
d.2	<b>202 0291-02</b>	1.916+0.398	t	2.314	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.314</b>
14	<b>KNR-W 2-02</b>	Sciany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - w części podziemnej	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0101-06</b>	0.70*0.24*(6.70*2+4.25*2+12.45+8.73+3.22+7.56+4.89+7.56+4.89+3.20+8.73+3.22) 0.70*0.24*(6.70*2+3.20+11.70+11.70+11.70+4.75*3+7.70*3)	m <sup>3</sup>	14.507	
			m <sup>3</sup>	14.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.467</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem				
15	KNR 2-02 d.2 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 0.70*2*(6.70*2+4.25*2+12.45+8.73+3.22+7.56+4.89+7.56+4.89+3.20+8.73+3.22) 0.70*2*(6.70*2+3.20+11.70+11.70+11.70+4.75*3+7.70*3)	m <sup>2</sup>						
			m <sup>2</sup>	120.890					
			m <sup>2</sup>	124.670					
				<b>RAZEM</b>	<b>245.560</b>				
16	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ścian fundamentowych- wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa poz.15	m <sup>2</sup>						
			m <sup>2</sup>	245.560					
				<b>RAZEM</b>	<b>245.560</b>				
17	KNR 2-02 d.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa poz.15	m <sup>2</sup>						
			m <sup>2</sup>	245.560					
				<b>RAZEM</b>	<b>245.560</b>				
18	NNRNKB d.2 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej- poziom -0,00 0.24*(6.70*2+4.25*2+12.45+8.73+3.22+7.56+4.89+7.56+4.89+3.20+8.73+3.22) 0.24*(6.70*2+3.20+11.70+11.70+11.70+4.75*3+7.70*3)	m <sup>2</sup>						
			m <sup>2</sup>	20.724					
			m <sup>2</sup>	21.372					
				<b>RAZEM</b>	<b>42.096</b>				
<b>3 ŚCIANY KONSTRUKCYJNE</b>									
19	KNR 0-27 d.3 0160-02 D	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 3.45*(12.70+12.20)*2 3.45*(6.45*2+3.70) 3.45*(3.22+12.20) minus drzwi -1.20*2.00*2 -0.90*2.00*4 -1.00*2.00 minus okna -1.50*2.00*3 -2.00*2.00*1 -4.50*2.00 C 3.45*(12.70+12.20)*2 3.45*(6.45*2+3.70) 3.45*(12.20+7.45) minus drzwi -0.90*2.00*5 -1.20*2.00 minus okna -1.50*2.00*6 -2.00*2.00*1 -4.50*2.00	m <sup>2</sup>						
			m <sup>2</sup>	171.810					
			m <sup>2</sup>	57.270					
			m <sup>2</sup>	53.199					
			m <sup>2</sup>	-4.800					
			m <sup>2</sup>	-7.200					
			m <sup>2</sup>	-2.000					
			m <sup>2</sup>	-9.000					
			m <sup>2</sup>	-4.000					
			m <sup>2</sup>	-9.000					
			m <sup>2</sup>	171.810					
			m <sup>2</sup>	57.270					
			m <sup>2</sup>	67.793					
			m <sup>2</sup>	-9.000					
			m <sup>2</sup>	-2.400					
			m <sup>2</sup>	-18.000					
			m <sup>2</sup>	-4.000					
			m <sup>2</sup>	-9.000					
								<b>RAZEM</b>	<b>500.752</b>
			20	KNR 2-02 d.3 0126-01		Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 13	szt		
							szt	13.000	
								<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
			21	KNR 2-02 d.3 0126-02		Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 13	szt		
							szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>				
22	KNR-W 2-02 d.3 0211-01	Trzpienie żelbetowe, w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane T1 4.15*0.25*0.25*(13+13) T2 4.15*0.40*0.25*2 T3 4.15*0.25*0.45*2	m <sup>3</sup>						
			m <sup>3</sup>	6.744					
			m <sup>3</sup>	0.830					
			m <sup>3</sup>	0.934					
				<b>RAZEM</b>	<b>8.508</b>				
23	KNR 2-02 d.3 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 0.25*0.25*4.15 0.25*0.45*4.15	m <sup>3</sup>						
			m <sup>3</sup>	0.259					
			m <sup>3</sup>	0.467					
				<b>RAZEM</b>	<b>0.726</b>				
24	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabr. belki L19 2.40*2+2.10*16+1.80*2+1.50*16	m						
			m	66.000					
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>				
25	KNR 2-02 d.3 0210-05	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu B1 0.25*0.35*5.00*2 B2 0.25*0.30*3.70 B5 0.25*0.60*5.00	m <sup>3</sup>						
			m <sup>3</sup>	0.875					
			m <sup>3</sup>	0.278					
			m <sup>3</sup>	0.750					
				<b>RAZEM</b>	<b>1.903</b>				
26	KNR 2-02 d.3 0210-06	Nadproża żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu N1 0.25*0.25*2.00*2 0.25*0.25*5.76	m <sup>3</sup>						
			m <sup>3</sup>	0.250					
			m <sup>3</sup>	0.360					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.610</b>
27	<b>KNR-W 2-02</b> d.3 <b>0242-04</b> <b>D</b>	Wieżce żelbetowe w deskowaniu systemowym do 14m/m <sup>2</sup> (beton pompą, pozostałe wyciągiem) z B-30 0.25*0.30*(12.70+12.20)*2 0.25*0.30*(6.45*2+3.70) 0.25*0.30*(3.22+12.20)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
	<b>C</b>	0.25*0.30*(12.70+12.20)*2 0.25*0.30*(6.45*2+3.70) 0.25*0.30*(12.20+7.45)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.735 1.245 1.157	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.591</b>
28	<b>KNNR 2</b> d.3 <b>0105-05</b>	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich belek, podciągów i wieńców 0.878+1.149	t t		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.027</b>
<b>4 KONSTRUKCJA DACHU</b>					
29	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>0406-02</b>	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej 2.56+1.00	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.		
				<b>RAZEM</b>	<b>3.560</b>
30	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>1219-04</b> <b>analogia</b>	Kotwy do murek 120	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
31	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>0407-04</b>	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc. 0.53	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.530</b>
32	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>0406-06</b>	Platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej 1.58+0.55+0.28	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.410</b>
33	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>0408-06</b>	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej 1.98+1.70+1.43+1.18+0.90+0.62+0.37+0.10+0.04+1.87+3.66+0.15+4.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>18.920</b>
34	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>0408-01</b>	Jętki, zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej 1.19+0.05+0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.260</b>
35	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>0409-05</b>	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej 0.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.330</b>
36	<b>KNR 2-05</b> d.4 <b>0102-04</b>	Konstrukcja stalowa - belki stalowe HEB300, C200 11.90	t t		
				<b>RAZEM</b>	<b>11.900</b>
<b>5 POKRYCIE DACHOWE</b>					
37	<b>KNR AT-09</b> d.5 <b>0103-02</b>	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 640	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>
38	<b>KNR-W 2-02</b> d.5 <b>0410-03</b>	Ołączenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>
39	<b>KNR-W 2-02</b> d.5 <b>0513-04</b> <b>analogia</b>	Pokrycie dachów dachówką - karpówka ceramiczna w koronkę poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>
40	<b>NNRNKB</b> d.5 <b>202 0420-01</b>	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
41	<b>NNRNKB</b> d.5 <b>202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 14.0*0.35*3*2 8.0*0.35*2 18.20*0.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				29.400 5.600 18.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.55*0.45*2*2 2*(0.38+1.03)*0.40 2*(0.38+0.78)*2*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.990 1.128 1.856	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.174</b>
42	<b>KNR 0-23</b> d.5 <b>2612-02</b>	Ocieplenie kominów płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 4 cm - 4.50*2*(0.38+0.45) 4.50*(0.38+0.15)*2 4.50*(0.38+0.15)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.470 4.770 4.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.010</b>
43	<b>KNR 0-53</b> d.5 <b>2612-06</b>	Ocieplenie kominów płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 4.50*2*(0.38+0.53) 4.50*(0.38+0.23)*2 4.50*(0.38+0.23)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.190 5.490 5.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.170</b>
44	<b>KNR 0-23</b> d.5 <b>0933-02</b>	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z polikrzemianowych tłułow silikonowych tynków dekor. o fakturze baranka gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany kominów poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.170</b>
45	<b>KNR 2-02</b> d.5 <b>0219-05</b> <b>analogia</b>	Prefabrykowane nakrywy kominów o śr.gr.7cm  0.55*0.70 0.35*0.55*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.385 0.385	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.770</b>
46	<b>NNRNKB</b> d.5 <b>202 0518-07</b>	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy  14*3*2+8*2+18.2*2	m m	136.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.400</b>
47	<b>NNRNKB</b> d.5 <b>202 0550-03</b>	(z.VIII) Rury spustowe z blachy powlekanej  6*4.00	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
47'	<b>KNR 0-15</b> d.5 <b>0526-02</b> <b>Różnica cen</b>	Osadzenie wyłazu dachowego ze schodami  2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6 ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>					
48	<b>KNR 9-01</b> d.6 <b>0105-02</b>	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12  3.45*(7.45+1.80)-0.80*2.00 3.45*(2*1.50+4.64+1.60)-3*0.90*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.313 26.478	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.791</b>
49	<b>KNR 2-02</b> d.6 <b>0126-05</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. belki L19 4*1.50	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50	<b>NNRNKB</b> d.6 <b>202 0159-07</b>	Kanały z pustaków betonowych wentylacyjnych  9.00*(6+4)	m m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
51	<b>KNR 2-17</b> d.6 <b>0122-01</b> <b>analogia</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro)  2.5+8.5+5.0+3*0.5 2.0+4.0+4.5+6*0.5	m m m	17.500 13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
<b>7 STOLARKA OKIENNA</b>					
52	<b>KNR 0-19</b> d.7 <b>1024-05</b> <b>O1</b> <b>O2</b> <b>O3</b>	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie. Funkcja stała, szklenie potrójne , 1.50*3.00*9 2.00*3.00*2 4.50*2.10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.500 12.000 18.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.400</b>
53	<b>KNR 0-19</b> d.7 <b>1024-05</b> <b>O4</b>	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie. Funkcja stała i otwieralna - okno kasowe, szklenie potrójne , 3.20*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.720</b>
54	<b>KNR 0-19</b> d.7 <b>1024-11 z</b> <b>sz. 2.3.</b>	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	O5+O6	1.90*2.48 4.73*2.40 4.73*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.712 11.352 9.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.524</b>
55 d.7	<b>KNR 2-02</b> <b>0129-01</b> <b>analogia</b>	Obsadzenie parapetów okiennych granitowych  3.20	m  m	  3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
56 d.7	<b>kalk. własna</b>	Montaż rolety metalowej - wejście główne na basen  5.75*3.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.425</b>
<b>8 STOLARKA DRZWIOWA</b>					
57 d.8	<b>KNR 0-19</b> <b>1024-08</b> <b>D4</b>	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych - szkło bezpieczne termofloat potrójne 0.90*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
58 d.8	<b>KNR 0-19</b> <b>1024-08</b> <b>Dz1</b> <b>Dz2</b> <b>Dz5</b>	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych - szkło bezpieczne termofloat potrójne 1.46*3.00 1.50*3.00*2 1.00*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.380 9.000 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.380</b>
59 d.8	<b>KNR 0-19</b> <b>1024-06</b> <b>D1</b> <b>D2</b> <b>D3</b> <b>D6</b>	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych, pełnych wewnętrznych 0.90*2.00*3 0.90*2.00*6 0.80*2.00*2 1.20*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.400 10.800 3.200 2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.800</b>
60 d.8	<b>KNR 0-19</b> <b>1024-06</b> <b>D5</b>	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych, pełnych wewnętrznych EI30 0.90*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
61 d.8	<b>KNR 0-19</b> <b>1024-06</b> <b>Dz3</b> <b>Dz4</b>	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych, pełnych zewnętrznych 1.10*2.00 1.20*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.200 2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
<b>9 PODŁOŻA, POSADZKI</b>					
62 d.9	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-07</b> <b>miedzy scianami</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0.20*(4.50*12.20+7.45*6.00+5.35*7.45+6.45*3.20+1.90*4.70) 0.20*(12.20*8.73+12.20*3.22+3.20*6.45)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  33.806  33.286	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.092</b>
63 d.9	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-01</b> <b>z.sz. 5.4.</b> <b>9913</b> <b>miedzy scianami</b>	Podkłady betonowe z betonu B-15 na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 0.15*(4.50*12.20+7.45*6.00+5.35*7.45+6.45*3.20+1.90*4.70) 0.15*(12.20*8.73+12.20*3.22+3.20*6.45)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.354  24.965	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.319</b>
64 d.9	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0606-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2 54.9+30.0+44.7+7.3+5.9+20.6+8.7 20.6+106.5+23.5+7.4+7.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  172.100 165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>337.100</b>
65 d.9	<b>KNR 2-02</b> <b>0609-03</b>	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 54.9+30.0+44.7+7.3+5.9+20.6+8.7 20.6+106.5+23.5+7.4+7.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  172.100 165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>337.100</b>
66 d.9	<b>NNRNKB</b> <b>202 1127-01</b>	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> poz.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  337.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>337.100</b>
67 d.9	<b>NNRNKB</b> <b>202 1127-03</b>	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.66	m <sup>2</sup>	337.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>337.100</b>
68 d.9	<b>KNR 2-02 1106-07</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		poz.66	m <sup>2</sup>	337.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>337.100</b>
69 d.9	<b>NNRNKB 202 1130-01</b>	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm 54.9+30.0+44.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	129.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.600</b>
70 d.9	<b>kalk. własna</b>	Posadzki z wykładzin rulonowych z PCV z wywinięciem na ściane i zgrzaniem Krotność = 1.05 poz.69	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	129.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.600</b>
71 d.9	<b>KNR 0-12 1118-04</b>	Posadzki z płytek - gres NOWA GALA CONCEPT 20.6+8.7 20.6+106.5+23.5+7.4+7.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.300	
			m <sup>2</sup>	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.300</b>
71' d.9	<b>KNR 0-12 1118-04</b>	Posadzki z płytek - gres techniczny 7.3+5.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
72 d.9	<b>KNR 0-12 1119-02</b>	Cokoliki, z płytek o wysokości cokolika równej 10 cm - gres NOWA GALA CONCEPT 220	m		
			m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
73 d.9	<b>KNR 0-12 1119-02</b>	Cokoliki, z płytek o wysokości cokolika równej 10 cm - gres techniczny 18	m		
			m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>10</b>	<b>TYNKI I OKŁADZINY ŚCIENNE</b>				
74 d.10	<b>KNR AT-32 0104-02</b>	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, dwu-warstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm Budynek C	m <sup>2</sup>		
	<b>1.1</b>	2*(4.50+12.20)*3.45	m <sup>2</sup>	115.230	
	<b>1.2</b>	2*(7.45+6.00)*3.45	m <sup>2</sup>	92.805	
	<b>1.3</b>	2*(4.03+1.80)*3.45	m <sup>2</sup>	40.227	
	<b>1.4</b>	2*(3.30+1.80)*3.45	m <sup>2</sup>	35.190	
	<b>1.5</b>	2*(7.45+4.03)*3.45	m <sup>2</sup>	79.212	
	<b>1.6</b>	2*(6.45+3.20)*3.45-4.50*2.00	m <sup>2</sup>	57.585	
		Budynek D			
	<b>1.1</b>	2*(7.31+3.22)*3.45	m <sup>2</sup>	72.657	
	<b>1.2</b>	2*(1.90+1.50+1.45+1.50+1.50+1.05)*3.45	m <sup>2</sup>	61.410	
	<b>1.3</b>	2*(2.82+1.60+1.70+1.60)*3.45	m <sup>2</sup>	53.268	
	<b>1.4</b>	2*(12.20+8.73)*3.45	m <sup>2</sup>	144.417	
	<b>1.5</b>	2*(6.45+3.20)*3.45-4.50*2.00	m <sup>2</sup>	57.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>809.586</b>
75 d.10	<b>KNR-W 2-02 0808-06 analogia</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m <sup>2</sup> o szerokości 20 cm (2.00*2+4.50)*2*0.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
76 d.10	<b>KNR 2-02 0825-01</b>	Wyprawy tynkarskie z masy szpachlowej grub.3 mm na ścianach poz.74+poz.75-poz.77	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	731.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>731.158</b>
77 d.10	<b>KNR 0-12 0829-03</b>	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 1.2 2*(1.90+1.50+1.45+1.50+1.50+1.05)*2.10 1.3 2*(2.82+1.60+1.70+1.60)*2.10 C - 1.3 (0.85+4.03+1.80)*1.80 <fartuch>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	37.380	
			m <sup>2</sup>	32.424	
			m <sup>2</sup>	12.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.828</b>
<b>11</b>	<b>MALOWANIE</b>				
78 d.11	<b>KNR 2-02 1506-01</b>	Dwukrotne malowanie ścian farbami krzemianowymi - tynków gładkich poz.76-0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	731.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>731.158</b>
79 d.11	<b>KNR 2-02 1506-01</b>	Dwukrotne malowanie sufitów farbami krzemianowymi - kolor biały poz.84	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	372.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.080</b>
<b>12</b>	<b>SUFITY PODWIESZANE</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.12	<b>KNR 0-21</b> <b>4005-01</b>	Belki stropowe o wym. 70x140  12*3.60 9*(5.60+3.75+3.75) 12*(4.80+5.50+3.60)	mb  mb mb mb	  43.200 117.900 166.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>327.900</b>
81 d.12	<b>KNR 0-21</b> <b>4007-01</b>	Ślepa podłoga z desek gr. 25 mm o szer. 15-20 cm  12.20*12.20*2 18.20*6.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  297.680 109.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>406.880</b>
82 d.12	<b>KNR 2-02</b> <b>0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 25 cm poziome z płyt układanych na stropie  12.20*12.20*2 12.40*6.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  297.680 74.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.080</b>
83 d.12	<b>KNR AT-09</b> <b>0201-01</b>	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja  poz.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  372.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.080</b>
84 d.12	<b>KNR 9-09</b> <b>0302-04</b>	Sufit w systemie Knauf REI60 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - dwuwarstwowy na ruszcie podwójnym  poz.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  372.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.080</b>
<b>13 ELEWACJA</b>					
85 d.13	<b>KNR 0-29</b> <b>0642-01</b>	Docieplenie ścian podziemia płytami polistyrenowymi XPS gr. 15 cm mocowanymi punktowo  1.00*(13.00+13.00+13.00+4.50+6.70+4.00+6.70+4.50)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.800</b>
86 d.13	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian  3.80*(13.0+9.52+13.0+4.50+6.70+4.00+6.70+4.50) 3.80*(13.0+9.80+13.0+4.50+6.70+4.00+6.70+4.50) O1 -9*1.50*3.00 O2 -2*2.00*3.00 O3 -2*4.50*2.10 O4 -3.20*2.10 Dz1 -1.20*3.00 Dz2 -2*1.20*3.00 Dz3 -1.10*2.00 Dz4 -1.20*2.00 D4 -1.10*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  235.296 236.360 -40.500 -12.000 -18.900 -6.720 -3.600 -7.200 -2.200 -2.400 -2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.936</b>
87 d.13	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-03</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian  poz.86*4	szt  szt	  1503.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>1503.744</b>
88 d.13	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-09</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej  (13.00+13.00+13.00+4.50+6.70+4.00+6.70+4.50)*2	m  m	  130.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.800</b>
89 d.13	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-08</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym PROFIL NAROŻNY 4.00*7 O1 9*(1.50+2*3.00) O2 2*(2.00+2*3.00) O3 2*(4.50+2*2.10) O4 (3.20+2*2.10) Dz1 (1.20+2*3.00) Dz2 2*(1.20+2*3.00) Dz3 (1.10+2*2.00) Dz4 (1.20+2*2.00) D4 (1.10+2*2.00) 10.0 <R>	m  m m m m m m m m m m m	  28.000 67.500 16.000 17.400 7.400 7.200 14.400 5.100 5.100 5.200 5.100 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.300</b>
90 d.13	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-08</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym PROFIL DYLATACYJNY 4.00*4	m  m	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
91 d.13	<b>KNR 0-53</b> <b>2612-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  poz.86-poz.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  175.476	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>175.476</b>
92 d.13	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-07</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
	<b>O1</b>	9*(1.50+2*3.00)*0.15	m <sup>2</sup>	10.125	
	<b>O2</b>	2*(2.00+2*3.00)*0.15	m <sup>2</sup>	2.400	
	<b>O3</b>	2*(4.50+2*2.10)*0.15	m <sup>2</sup>	2.610	
	<b>O4</b>	(3.20+2*2.10)*0.15	m <sup>2</sup>	1.110	
	<b>Dz1</b>	(1.20+2*3.00)*0.15	m <sup>2</sup>	1.080	
	<b>Dz2</b>	2*(1.20+2*3.00)*0.15	m <sup>2</sup>	2.160	
	<b>Dz3</b>	(1.10+2*2.00)*0.15	m <sup>2</sup>	0.765	
	<b>Dz4</b>	(1.20+2*2.00)*0.15	m <sup>2</sup>	0.780	
	<b>D4</b>	(1.10+2*2.00)*0.15	m <sup>2</sup>	0.765	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.795</b>
93 d.13	<b>KNR 0-23</b> <b>0933-02</b>	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków polikrzemianowych dekor. o fakturze baranka gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.91-poz.94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	89.446	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.446</b>
94 d.13	<b>KNR 2-02</b> <b>0921-02</b>	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian	m <sup>2</sup>		
		3.00*(6.70+6.70+4.00)*2	m <sup>2</sup>	104.400	
		-4.50*2.10-3.20*2.10-1.10*2.00	m <sup>2</sup>	-18.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.030</b>
95 d.13	<b>KNR 0-23</b> <b>0933-04</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków polikrzemianowych gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm poz.92	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.795	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.795</b>
96 d.13	<b>kalk. własna</b>	Montaż elewacji z płyt kamiennych - wraz z podkonstrukcją z kształtowników z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		3.00*(4.50+4.50+13.0+13.0+9.80-1.50*2-1.20-1.50*2-2.00)	m <sup>2</sup>	106.800	
		3.00*(4.50+4.50+13.0+13.0+9.52-1.50*6-1.20-2.00-1.10)	m <sup>2</sup>	93.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.460</b>
97 d.13	<b>NNRNKB</b> <b>202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		0.35*(1.60*9+2.10*2+4.60*2+3.30)	m <sup>2</sup>	10.885	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.885</b>
98 d.13	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1036-09</b>	Lakierowanie dwukrotne lazurą ochronną deskołania daszków i desek okapowych	m <sup>2</sup>		
		130	m <sup>2</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
99 d.13	<b>KNR 2-02</b> <b>1604-01</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m <sup>2</sup>		
		470	m <sup>2</sup>	470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
100 d.13		Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej w Świdnicy  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 3088, 3157, 3158, obreb 0004, Świdnica  
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWIDNICA  
ADRES INWESTORA : ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica  
BRANŻA : budowlana - BUDYNEK E-F

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Morajka  
DATA OPRACOWANIA : 08.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
1	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0349-02</b>	1.35*2.10*0.42	m <sup>3</sup>	1.191	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.191</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0348-03</b>	3.45*(2.10+1.50)	m <sup>2</sup>	12.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.420</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1	<b>0354-09</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0818-05</b>	19.8	m <sup>2</sup>	19.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.800</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0811-07</b>	172.64+10.95+20.24	m <sup>2</sup>	203.830	
	<b>G</b>			<b>RAZEM</b>	<b>203.830</b>
6	<b>KNR 4-01</b>	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0701-02</b>	poz.30*20%	m <sup>2</sup>	11.554	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.554</b>
7	<b>KNR 4-01</b>	Usunięcie z piwnic budynku i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0106-05</b>	poz.8	m <sup>3</sup>	6.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.160</b>
8	<b>KNR-W 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0109-11</b>	poz.1	m <sup>3</sup>	1.191	
	<b>0109-12</b>	poz.2*0.14	m <sup>3</sup>	1.739	
		poz.5*0.015	m <sup>3</sup>	3.057	
		poz.6*0.015	m <sup>3</sup>	0.173	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.160</b>
9	<b>wycena indywidualna</b>	Oplata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.8	m <sup>3</sup>	6.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.160</b>
<b>2 ŚCIANY DZIAŁOWE</b>					
10	<b>KNR 9-01</b>	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12.	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0105-02</b>	3.45*(2.58+1.47+2.07)-0.80*2.00	m <sup>2</sup>	19.514	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.514</b>
11	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0304-01</b>	1.50*1.50*0.42	m <sup>3</sup>	0.945	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.945</b>
12	<b>KNR 2-02</b>	Założenie belek stalowych IPE120	kg		
d.2	<b>0125-05</b>	1.80*3*10.4*1.02	kg	57.283	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.283</b>
13	<b>KNR 4-01</b>	Umocowanie siatki na belkach stalowych	m		
d.2	<b>0703-03</b>	1.80*3	m	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
14	<b>KNR 4-01</b>	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciagnionej zaprawą cementową.	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0704-03</b>	0.30*poz.13	m <sup>2</sup>	1.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.620</b>
15	<b>KNR 2-02</b>	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. belki L19	m		
d.2	<b>0126-05</b>	1.50	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>3 POSADZKI</b>					
16	<b>KNR AT-23</b>	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0101-06</b>	poz.20+poz.18+poz.21+poz.22	m <sup>2</sup>	223.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.130</b>
17	<b>KNR AT-23</b>	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0101-02</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.16	m <sup>2</sup>	223.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.130</b>
18	<b>NNRNKB</b>	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr.	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>202 1130-01</b>	5 mm	m <sup>2</sup>	16.400	
		12.6+3.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.400</b>
19	<b>kalk. własna</b>	Posadzki z wykładzin rulonowych z PCV z wywinięciem na ściane i zgrzaniem	m <sup>2</sup>		
d.3		Krotność = 1.05	m <sup>2</sup>	16.400	
		poz.18			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.400</b>
20	<b>KNR 0-12</b>	Posadzki z płytek - gres NOWA GALA CONCEPT	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>1118-04</b>		m <sup>2</sup>	2.900	
		2.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.900</b>
21	<b>KNR 0-12</b>	Posadzki z płytek - gres antypoślizgowy kl. C	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>1118-04</b>		m <sup>2</sup>	192.880	
		172.64+20.24			
				<b>RAZEM</b>	<b>192.880</b>
22	<b>KNR 0-12</b>	Okładziny schodów z płytek gresowych antypoślizgowych schodowych układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>1120-04</b>		m <sup>2</sup>	10.950	
		10.95			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.950</b>
23	<b>KNR 0-12</b>	Cokoliki, z płytek o wysokości cokolika równej 10 cm - gres antypoślizgowy	m		
d.3	<b>1119-02</b>		m	225.000	
		225			
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
<b>4 ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>					
24	<b>KNR 0-19</b>	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych, pełnych wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>1024-06</b>		m <sup>2</sup>	3.400	
		0.90*2.00+0.80*2.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
<b>5 TYNKI, OKŁADZINY ŚCIENNE</b>					
25	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0711-03</b>		m <sup>2</sup>	39.028	
		poz.10*2	m <sup>2</sup>	4.500	
		1.50*1.50*2	m <sup>2</sup>	10.000	
		10 <R>			
				<b>RAZEM</b>	<b>53.528</b>
26	<b>KNR 2-02</b>	Wyprawy tynkarskie z masy szpachlowej wapiennej grubości 3 mm na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0825-01</b>		m <sup>2</sup>	23.598	
		2*(1.47+1.95)*3.45	m <sup>2</sup>	59.409	
		2*(2.69+5.92)*3.45	m <sup>2</sup>	28.290	
		2*(2.69+1.41)*3.45	m <sup>2</sup>	-14.364	
		-poz.29			
				<b>RAZEM</b>	<b>96.933</b>
27	<b>KNR AT-22</b>	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0101-04</b>		m <sup>2</sup>	14.364	
		poz.29			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.364</b>
28	<b>KNR AT-22</b>	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0101-02</b>		m <sup>2</sup>	14.364	
		poz.29			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.364</b>
29	<b>KNR 0-12</b>	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi - Tubądzin Pastel na na klej	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0829-03</b>		m <sup>2</sup>	14.364	
		2*(1.47+1.95)*2.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.364</b>
<b>6 ROBOTY MALARSKIE</b>					
30	<b>KNR 4-01</b>	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.6	<b>1202-09</b>		m <sup>2</sup>	57.769	
		poz.26-poz.25+poz.29			
				<b>RAZEM</b>	<b>57.769</b>
31	<b>NNRNKB</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.6	<b>202 1134-02</b>		m <sup>2</sup>	96.933	
		poz.32			
				<b>RAZEM</b>	<b>96.933</b>
32	<b>KNR 2-02</b>	Dwukrotne malowanie ścian farbami krzemianowymi	m <sup>2</sup>		
d.6	<b>1505-01</b>		m <sup>2</sup>	96.933	
		poz.26			
				<b>RAZEM</b>	<b>96.933</b>
33	<b>KNR 2-02</b>	Dwukrotne malowanie sufitów farbami krzemianowymi - kolor biały	m <sup>2</sup>		
d.6	<b>1506-01</b>		m <sup>2</sup>	19.300	
		2.9+12.6+3.8			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>19.300</b>
<b>7 ELEWACJE</b>					
34	<b>KNR 0-23</b>	Przygotowanie podłoża pod malowanie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.7	<b>2611-01</b>				
		24.10*2.60*2	m <sup>2</sup>	125.320	
		5.10*3.00	m <sup>2</sup>	15.300	
		24.10*1.50	m <sup>2</sup>	36.150	
		15 <R>	m <sup>2</sup>	15.000	
		28.5*2.60*2*2	m <sup>2</sup>	296.400	
		2*2*(10.80+9.20)*3.85	m <sup>2</sup>	308.000	
		50 <R>	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>846.170</b>
35	<b>KNR 0-23</b>	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
d.7	<b>2611-02</b>				
		poz.34	m <sup>2</sup>	846.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>846.170</b>
36	<b>KNR 0-33</b>	Malowanie elewacji farbą polikrzemianową	m <sup>2</sup>		
d.7	<b>0128-01</b>				
		poz.35	m <sup>2</sup>	846.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>846.170</b>
<b>8 ROBOTY DEKARSKIE</b>					
37	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka pokrycia z papy - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.8	<b>0519-06</b>				
		24.10*4.85*2	m <sup>2</sup>	233.770	
		28.5*4.85*2*2	m <sup>2</sup>	552.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>786.670</b>
38	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka pokrycia z papy - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.8	<b>0519-07</b>				
		poz.37	m <sup>2</sup>	786.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>786.670</b>
39	<b>KNR 4-01</b>	Częściowa wymiana deskowania dachu z desek o grubości 32 mm na styk z docięciem przy wspornikach stalowych - do montażu podkonstrukcji stalowej ogniw fotowoltaicznych	m <sup>2</sup>		
d.8	<b>0414-03</b>				
	<b>analogia</b>	28.50*3.30	m <sup>2</sup>	94.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.050</b>
40	<b>KNR 2-05</b>	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - wsporniki do montażu podkonstrukcji ogniw fotowoltaicznych mocowane do konstrukcji dachowej.	t		
d.8	<b>0208-01</b>				
		0.220	t	0.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.220</b>
41	<b>KNR 0-15</b>	Pokrycie dachów o kącie nachylenia 27-60 st. dachówką bitumiczną zgrzewalną o dł. pasa 1,0 m i szerokości do 28 cm	m <sup>2</sup>		
d.8	<b>0518-03</b>				
		poz.37	m <sup>2</sup>	786.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>786.670</b>
42	<b>NNRNKB</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.8	<b>202 0541-02</b>				
	<b>wiatrownice</b>	4.85*6*2*0.30	m <sup>2</sup>	17.460	
	<b>pasy nad-rynnowe</b>	24.10*2*0.35	m <sup>2</sup>	16.870	
		28.5*2*2*0.35	m <sup>2</sup>	39.900	
		(11+10)*2*2*0.35	m <sup>2</sup>	29.400	
		14.20*4*0.35	m <sup>2</sup>	19.880	
		4.5 <R>	m <sup>2</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.010</b>
43	<b>NNRNKB</b>	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej	m		
d.8	<b>202 0518-07</b>				
		(24.10+28.5+28.5)*2	m	162.200	
		14*4	m	56.000	
		(11+10)*2*2	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>302.200</b>
44	<b>NNRNKB</b>	(z.VIII) Rury spustowe z blachy powlekanej	m		
d.8	<b>202 0550-03</b>				
		6*3.50	m	21.000	
		12*4.50	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
45	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m <sup>2</sup>		
d.8	<b>0508-02</b>				
		poz.46	m <sup>2</sup>	546.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>546.000</b>
46	<b>KNR-W 2-02</b>	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w koronkę	m <sup>2</sup>		
d.8	<b>0513-04</b>				
	<b>analogia</b>	256+145+145	m <sup>2</sup>	546.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>546.000</b>



## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej w Świdnicy  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 3088, 3157, 3158, obreb 0004, Świdnica  
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWIDNICA  
ADRES INWESTORA : ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica  
BRANŻA : budowlana - BUDYNEK H

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Morajka  
DATA OPRACOWANIA : 08.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>ŚCIANY DZIAŁOWE</b>				
1	<b>KNR 9-01</b>	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12.	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0105-02</b>	2.22*(8.94+2.29+2.30+5.08)-3*1.00*2.00 0.50*(2.67+1.28)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.314 1.975	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.289</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0304-01</b>	1.50*2.22*0.25 0.40*2.22*0.25 0.32*2.22*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.833 0.222 0.178	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.233</b>
3	<b>KNR 2-02</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. belki L19	m		
d.1	<b>0126-05</b>	1.50*3	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
4	<b>NNRNKB</b>	Kanały z pustaków betonowych wentylacyjnych	m		
d.1	<b>202 0159-07</b>	9.20*6	m	55.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.200</b>
5	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro)	m		
d.1	<b>0122-01</b> <b>analogia</b>	4.0	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>	<b>POSADZKI</b>				
6	<b>KNR AT-23</b>	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0101-06</b>	poz.8	m <sup>2</sup>	94.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.900</b>
7	<b>KNR AT-23</b>	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0101-02</b>	poz.8	m <sup>2</sup>	94.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.900</b>
8	<b>KNR 0-12</b>	Posadzki z płytek - gres techniczny	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>1118-04</b>	23.63+14.85+15.22+29.93+11.27	m <sup>2</sup>	94.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.900</b>
9	<b>KNR 0-12</b>	Cokoliki, z płytek o wysokości cokolika równej 10 cm - gres techniczny	m		
d.2	<b>1119-02</b>				
	<b>O/1</b>	2*(2.67+8.94) 2*2.67	m m	23.220 5.340	
	<b>O/2</b>	2*(6.50+2.29)	m	17.580	
	<b>O/3</b>	2*(3.00+5.08)	m	16.160	
	<b>O/4</b>	2*(5.82+7.61) (2.30+1.28)	m m	26.860 3.580	
	<b>O5</b>	2*(5.45+1.98)	m	14.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.600</b>
<b>3</b>	<b>ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>				
10	<b>KNR 0-19</b>	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych, pełnych wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>1024-06</b>	1.00*2.00*4+1.20*2.00*2	m <sup>2</sup>	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
<b>4</b>	<b>TYNKI, OKŁADZINY ŚCIENNE</b>				
11	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0711-03</b>	poz.1*2 1.50*2.22*2 0.40*2.22*2 0.32*2.22*2 (2.65+2.22)*0.80*2 25 <R>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74.578 6.660 1.776 1.421 7.792 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.227</b>
12	<b>KNR 2-02</b>	Wyprawy tynkarskie z masy szpachlowej grub.3 mm na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0825-01</b>				
	<b>O/1</b>	2*(2.67+8.94)*2.22 2*2.67*0.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.548 2.990	
	<b>O/2</b>	2*(6.50+2.29)*2.22	m <sup>2</sup>	39.028	
	<b>O/3</b>	2*(3.00+5.08)*2.22	m <sup>2</sup>	35.875	
	<b>O/4</b>	2*(5.82+7.61)*2.22 (2.30+1.28)*0.56 (2.65+2.22)*0.80*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59.629 2.005 7.792	
	<b>O/5</b>	2*(5.45+1.98)*2.22	m <sup>2</sup>	32.989	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>231.856</b>
<b>5 ROBOTY MALARSKIE</b>					
13	<b>KNR 4-01</b>	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian w pomieszczeniach o powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>1202-09</b>	podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	114.629	
		poz.12-poz.11	m <sup>2</sup>	83.630	
		poz.16			
				<b>RAZEM</b>	<b>198.259</b>
14	<b>NNRNKB</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>202 1134-02</b>	GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	118.973	
		poz.15			
				<b>RAZEM</b>	<b>118.973</b>
15	<b>KNR 2-02</b>	Dwukrotne malowanie ścian farbami krzemianowymi powierzchni wewnętrz-	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>1505-01</b>	nych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>	68.973	
		poz.12-poz.17	m <sup>2</sup>	50.000	
		50 <R>			
				<b>RAZEM</b>	<b>118.973</b>
16	<b>KNR 2-02</b>	Dwukrotne malowanie sufitów farbami krzemianowymi - kolor biały	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>1506-01</b>		m <sup>2</sup>	83.630	
		23.63+14.85+15.22+29.93			
				<b>RAZEM</b>	<b>83.630</b>
17	<b>KNR 2-02</b>	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewn.z dwukrot-	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>1503-03</b>	nym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>	37.152	
	<b>O/1</b>	2*(2.67+8.94)*1.60	m <sup>2</sup>	2.990	
	<b>O/2</b>	2*2.67*0.56	m <sup>2</sup>	28.128	
	<b>O/3</b>	2*(6.50+2.29)*1.60	m <sup>2</sup>	25.856	
	<b>O/4</b>	2*(3.00+5.08)*1.60	m <sup>2</sup>	42.976	
	<b>O/5</b>	2*(5.82+7.61)*1.60	m <sup>2</sup>	2.005	
		(2.30+1.28)*0.56	m <sup>2</sup>	23.776	
		2*(5.45+1.98)*1.60			
				<b>RAZEM</b>	<b>162.883</b>
<b>6 ROBOTY DEKARSKIE</b>					
18	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.6	<b>0519-06</b>		m <sup>2</sup>	6.000	
		6.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.6	<b>0519-07</b>		m <sup>2</sup>	6.000	
		poz.18			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	<b>KNR 0-23</b>	Ocieplenie kominów płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych	m <sup>2</sup>		
d.6	<b>2612-02</b>	gr. 4 cm -	m <sup>2</sup>	6.120	
		4.50*(0.53+0.15)*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.120</b>
21	<b>KNR 0-53</b>	Ocieplenie kominów płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na	m <sup>2</sup>		
d.6	<b>2612-06</b>	ścianach	m <sup>2</sup>	6.840	
		4.50*(0.53+0.23)*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.840</b>
22	<b>KNR 0-23</b>	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z polikrzemianowych tłuł silikonowych tyn-	m <sup>2</sup>		
d.6	<b>0933-02</b>	ków dekor. o fakturze baranka gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. pod-	m <sup>2</sup>	6.840	
		łożu - ściany kominów			
		poz.21			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.840</b>
23	<b>KNR 2-02</b>	Prefabrykowane nakrywy kominów o śr.gr.7cm	m <sup>2</sup>		
d.6	<b>0219-05</b>		m <sup>2</sup>	0.525	
	<b>analogia</b>	0.35*0.75*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.525</b>
24	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie pokryć dachów drewnianych warstwą papy termozgrzewalnej -	m <sup>2</sup>		
d.6	<b>0516-01</b>	powierzchnia do 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.000	
	<b>z.sz. 2.3.</b>				
	<b>9909-01</b>	poz.18			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	<b>NNRNKB</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m <sup>2</sup>		
d.6	<b>202 0541-02</b>	cm	m <sup>2</sup>	2.000	
		2.0 <R>			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7 STUDZIENKA</b>					
26	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad	m <sup>3</sup>		
d.7	<b>0212-02</b>	15 cm	m <sup>3</sup>	0.288	
		1.20*1.20*0.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.288</b>
27	<b>KNR 4-01</b>	Wykopy nieumocnione wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na od-	m <sup>3</sup>		
d.7	<b>0106-01</b>	ległość do 3 m			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.20*1.20*1.15	m <sup>3</sup>	1.656	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.656</b>
28	<b>KNR-W 4-01</b> d.7 <b>0109-11</b> <b>0109-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km poz.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	<b>KNR 4-01</b> d.7 <b>0108-06 +</b> <b>KNR 4-01</b> <b>0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III poz.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.656	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.656</b>
30	d.7 <b>wycena indywidualna</b>	Oplata za składowanie gruzu poz.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	d.7 <b>wycena indywidualna</b>	Oplata za składowanie ziemi poz.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.656	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.656</b>
32	<b>KNR 2-02</b> d.7 <b>0205-01</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu 1.20*1.20*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.288</b>
33	<b>KNR-W 2-02</b> d.7 <b>0101-06</b>	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 2*(0.60+1.10)*1.00*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.850</b>
34	<b>KNR 2-02</b> d.7 <b>1217-05</b>	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm 2*(0.6+0.7)	m m	 2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
35	<b>KNR 2-02</b> d.7 <b>1210-01</b> <b>analogia</b>	Kraty stałe stalowe osadzone w otworze studzienki 0.60*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
36	<b>KNR 4-01</b> d.7 <b>0804-01</b>	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.25 m <sup>2</sup> w jednym miejscu 4	miejsc. miejsc.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej w Świdnicy  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 3088, 3157, 3158, obreb 0004, Świdnica  
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWIDNICA  
ADRES INWESTORA : ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica  
BRANŻA : NIECKI BASENOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Morajka  
DATA OPRACOWANIA : 08.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>NIECKI BASENOWE</b>				
1	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż elementów hydraulicznych, atrakcji basenowych oraz nawierzchni bezpiecznej - WODNY PLAC ZABAW 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż niecki ze stali nierdzewnej - BRODZIK DLA DZIECI 13.4+6.3	t		
			t	19.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.700</b>
3	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż niecki ze stali nierdzewnej - BASEN REKREACYJNY NR 1 ERB1 16.2	t		
			t	16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
4	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż niecki ze stali nierdzewnej - BASEN REKREACYJNY NR 2 ERB2 35.5	t		
			t	35.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.500</b>
5	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż niecki ze stali nierdzewnej - BASEN REKREACYJNY NR3 ERB3 25.5	t		
			t	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
6	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż niecki ze stali nierdzewnej - BASEN PŁYWACKI ZE-WNĘTRZNY SWB 39.0	t		
			t	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
7	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż - BRODZIK PRZEJŚCIOWY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH 0.5	t		
			t	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
8	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż - BRODZIK PRZEJŚCIOWY 1.5	t		
			t	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej w Świdnicy  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 3088, 3157, 3158, obreb 0004, Świdnica  
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWIDNICA  
ADRES INWESTORA : ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica  
BRANŻA : budowlana - BUDYNEK A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Morajka  
DATA OPRACOWANIA : 08.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0349-02</b>	(8.60-2.17)*3.60*0.25	m <sup>3</sup>	5.787	
		0.43*0.42*3.20*2	m <sup>3</sup>	1.156	
		1.20*0.60*0.25	m <sup>3</sup>	0.180	
		1.00*2.20*0.25*2	m <sup>3</sup>	1.100	
		0.25*0.25*0.60	m <sup>3</sup>	0.038	
		1.20*0.60*0.25*4	m <sup>3</sup>	0.720	
		0.90*2.20*0.25	m <sup>3</sup>	0.495	
		0.65*0.60*0.25	m <sup>3</sup>	0.098	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.574</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0348-03</b>	3.60*(7.02+5.35+3.96+2.78+1.15)	m <sup>2</sup>	72.936	
		3.60*(3.96+4.58+4.41+2.54)	m <sup>2</sup>	55.764	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.700</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0212-02</b>	5.42*11.90*0.30	m <sup>3</sup>	19.349	
		10.05*8.60*0.30	m <sup>3</sup>	25.929	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.278</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Wykopy nieumocnione wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0106-01</b>	0.80*0.80*(8.3+4.0+3.5+5.0)	m <sup>3</sup>	13.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.312</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1	<b>0354-09</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	<b>KNR 4-01</b>	Usunięcie z piwnic budynku i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0106-05</b>	poz.8+poz.9	m <sup>3</sup>	83.423	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.423</b>
7	<b>KNR 4-01</b>	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0701-02</b>	poz.56*20%	m <sup>2</sup>	39.108	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.108</b>
8	<b>KNR-W 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0109-11</b>	poz.1+poz.3	m <sup>3</sup>	54.852	
	<b>0109-12</b>	poz.2*0.114	m <sup>3</sup>	14.672	
		poz.7*0.015	m <sup>3</sup>	0.587	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.111</b>
9	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-06 +</b>	poz.4	m <sup>3</sup>	13.312	
	<b>KNR 4-01</b>				
	<b>0108-08</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>13.312</b>
10	<b>wycena indywidualna</b>	Oplata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.8	m <sup>3</sup>	70.111	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.111</b>
11	<b>wycena indywidualna</b>	Oplata za składowanie ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.9	m <sup>3</sup>	13.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.312</b>
<b>2</b>		<b>ŁAWY FUNDAMENTOWE</b>			
12	<b>KNR-W 2-02</b>	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1101-03</b>	0.50*0.10*(8.31+3.84+3.21+4.61)	m <sup>3</sup>	0.999	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.999</b>
13	<b>NNRNKB</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>202 0618-01</b>	poz.12/0.1	m <sup>2</sup>	9.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.990</b>
14	<b>KNR 2-02</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0202-01</b>	0.30*0.30*(8.31+3.84+3.21+4.61)	m <sup>3</sup>	1.797	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.797</b>
15	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>0602-07</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0.30*2*(8.31+3.84+3.21+4.61)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.982	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.982</b>
16	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>0602-08</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.982	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.982</b>
17	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>0603-07</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0.30*(8.31+3.84+3.21+4.61)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.991	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.991</b>
18	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>0603-08</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.991	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.991</b>
19	<b>NNRNKB</b> d.2 <b>202 0291-02</b>	(z.II) Zbrojenie ławy fundamentowej, wieńca i trzpienia prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 0.350 <W>	t t	0.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.350</b>
20	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>0101-06</b>	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - w części podziemnej 0.70*(8.31+3.84+3.21+4.61)*0.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.355</b>
21	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>0902-01</b>	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 0.70*(8.31+3.84+3.21+4.61)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.958	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.958</b>
22	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>0603-09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ścian fundamentowych- wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.958	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.958</b>
23	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>0603-10</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.958	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.958</b>
24	<b>NNRNKB</b> d.2 <b>202 0618-01</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej- poziom -0,28 (8.31+3.84+3.21+4.61)*0.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.793	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.793</b>
25	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0105-02</b>	Zasypanie wykopów piaskiem i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.4 -poz.12-poz.14-poz.20 -0.80*(8.3+4.0+3.5+5.0)*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.312 -6.151 -1.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.497</b>
<b>3 ŚCIANY DZIAŁOWE</b>					
26	<b>KNR 9-01</b> d.3 <b>0105-02</b>	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M15 4.53*(8.31+3.84+3.21+4.61) -2*0.90*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90.464 -3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.864</b>
27	<b>KNR 9-01</b> d.3 <b>0105-02</b>	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12. 3.85*5.42-0.90*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.067	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.067</b>
28	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0304-01</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 1.40*0.60*0.25 0.75*0.60*0.25*2 0.20*0.25*0.60 2*0.29*2.00*0.25 4*0.60*3.20*0.25 4*2.00*1.20*0.25 1.57*1.50*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.210 0.225 0.030 0.290 1.920 2.400 0.589	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.664</b>
29	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0211-01</b>	Trzpienie żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane 0.15*0.15*2.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.066	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.066</b>
30	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0212-11</b>	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych - Wm 15x15 cm 0.15*0.15*(8.31+3.84+3.21+4.61)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.449	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.449</b>
31 d.3	<b>KNR 2-02 0125-05</b>	Założenie belek stalowych IPE120  (1.70*21+1.60*2)*10.4*1.02	kg  kg	  412.651	
				<b>RAZEM</b>	<b>412.651</b>
32 d.3	<b>KNR 4-01 0703-03</b>	Umocowanie siatki na belkach stalowych  1.70*21+1.60*2	m  m	  38.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.900</b>
33 d.3	<b>KNR 4-01 0704-03</b>	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciagnionej zaprawą cementową.  0.30*poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.670</b>
34 d.3	<b>KNR 2-02 0126-05</b>	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. belki L19 3*1.50	m  m	  4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
35 d.3	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż ścianek systemowych WC  2.00*(0.98*5+5.65) 1.35*2.00*4 0.25*2.00*7 2.00*(1.30*3+4.46) (1.35*3+4.58)*2.00 (1.30*3+4.58)*2.00 (0.98*4+4.65)*2.00 1.32*2.00*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  21.100 10.800 3.500 16.720 17.260 16.960 17.140 13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.680</b>
<b>4 POSADZKI</b>					
36 d.4	<b>KNR-W 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 5.42*11.90*0.10 10.05*8.60*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6.450 8.643	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.093</b>
37 d.4	<b>NNRNKB 202 0618-03</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 poz.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.500</b>
38 d.4	<b>KNR 2-02 1102-01 1102-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro - wyrobienie spadków  39.6+24.3+24.8+39.1+8.0+11.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.500</b>
39 d.4	<b>KNR AT-23 0101-06</b>	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych poz.41+poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  217.101	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.101</b>
40 d.4	<b>KNR AT-23 0101-02</b>	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  217.101	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.101</b>
41 d.4	<b>KNR 0-12 1118-04</b>	Posadzki z płytek - gres antypoślizgowy kl. C  39.6+24.3+24.8+39.1 2.16*(23.00+5.93) 2.00*2.80+1/2*2.80*0.54*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  127.800 62.489 7.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.401</b>
42 d.4	<b>KNR 0-12 1118-04</b>	Posadzki z płytek - gres techniczny  8.0+11.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.700</b>
43 d.4	<b>KNR 0-12 1120-04</b>	Okładziny schodów z płytek gresowych antypoślizgowych schodowych układanych metodą kombinowaną (3.64+1.25)*(0.31+0.18) (3.33+0.94)*(0.31+0.18) (3.02+0.63)*(0.31+0.18) 0.85*3.02 (0.82+3.30)*(0.31+0.19) (0.51+2.98)*(0.31+0.19) 0.52*2.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.396 2.092 1.789 2.567 2.060 1.745 1.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.199</b>
44 d.4	<b>KNR 0-12 1119-02 1.6</b>	Cokoliki, z płytek o wysokości cokolika równej 10 cm - gres techniczny  (1.74+4.61)*2	m  m	  12.700	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1.5	(3.84+3.06)*2	m	13.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.500</b>
45	<b>KNR 0-12</b>	Cokoliki, z płytek o wysokości cokolika równej 10 cm - gres antypoślizgowy	m		
d.4	<b>1119-02</b>	65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
<b>5 ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>					
46	<b>KNR 0-19</b>	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych, pełnych wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>1024-06</b>		m <sup>2</sup>	3.600	
	<b>DA3</b>	0.90*2.00*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
47	<b>KNR 0-19</b>	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych, pełnych zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>1024-06</b>		m <sup>2</sup>	4.000	
	<b>DA2</b>	1.00*2.00*2			
	<b>DA1</b>	0.90*2.00*2	m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
48	<b>KNR 0-19</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>1022-06</b>	1.20*0.40*14	m <sup>2</sup>	6.720	
		0.80*0.80	m <sup>2</sup>	0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.360</b>
49	<b>KNR 2-02</b>	Obsadzenie parapetów okiennych granitowych	m		
d.5	<b>0129-01</b>		m	18.200	
	<b>analogia</b>	1.30*14			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.200</b>
50	<b>KNR 0-15II</b>	Osadzenie świetlika rurowego	szt		
d.5	<b>0526-02</b>		szt	6.000	
	<b>analogia</b>	6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>6 TYNKI, OKŁADZINY ŚCIENNE</b>					
51	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.6	<b>0711-03</b>	poz.26*2	m <sup>2</sup>	173.728	
		poz.27*2	m <sup>2</sup>	38.134	
		1.40*0.60*2	m <sup>2</sup>	1.680	
		0.75*0.60*2*2	m <sup>2</sup>	1.800	
		0.20*2*0.60	m <sup>2</sup>	0.240	
		2*0.29*2.00*2	m <sup>2</sup>	2.320	
		4*0.60*3.20*2	m <sup>2</sup>	15.360	
		4*2.00*1.20*2	m <sup>2</sup>	19.200	
		1.57*1.50*2	m <sup>2</sup>	4.710	
		15.0 <R>	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.172</b>
52	<b>KNR 2-02</b>	Wyprawy tynkarskie z masy szpachlowej wapiennej grubości 3 mm na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.6	<b>0825-01</b>		m <sup>2</sup>	97.251	
	<b>1.1</b>	3.85*(5.42+7.21)*2			
	<b>1.2</b>	3.85*(4.58+5.42)*2	m <sup>2</sup>	77.000	
	<b>1.3</b>	3.85*(4.62+8.60)*2	m <sup>2</sup>	101.794	
	<b>1.4</b>	3.85*(3.73+8.60)*2	m <sup>2</sup>	94.941	
	<b>1.6</b>	3.65*(1.74+4.61)*2	m <sup>2</sup>	46.355	
	<b>1.5</b>	3.65*(3.84+3.06)*2	m <sup>2</sup>	50.370	
		-poz.55	m <sup>2</sup>	-192.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.991</b>
53	<b>KNR AT-22</b>	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych	m <sup>2</sup>		
d.6	<b>0101-04</b>	poz.55	m <sup>2</sup>	192.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.720</b>
54	<b>KNR AT-22</b>	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
d.6	<b>0101-02</b>	poz.55	m <sup>2</sup>	192.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.720</b>
55	<b>KNR 0-12</b>	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi - Tubądzin Pastel na na klej	m <sup>2</sup>		
d.6	<b>0829-03</b>		m <sup>2</sup>	50.520	
	<b>1.1</b>	2.00*(5.42+7.21)*2			
	<b>1.2</b>	2.00*(4.58+5.42)*2	m <sup>2</sup>	40.000	
	<b>1.3</b>	2.00*(4.62+8.60)*2	m <sup>2</sup>	52.880	
	<b>1.4</b>	2.00*(3.73+8.60)*2	m <sup>2</sup>	49.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.720</b>
<b>7 ROBOTY MALARSKIE</b>					
56	<b>KNR 4-01</b>	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.7	<b>1202-09</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.52-poz.51+poz.55	m <sup>2</sup>	195.539	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.539</b>
57 d.7	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				232.591	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.591</b>
58 d.7	<b>KNR 2-02 1505-01</b>	Dwukrotne malowanie ścian farbami krzemianowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.52 -poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				274.991	
				-42.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.591</b>
59 d.7	<b>KNR 2-02 1503-03 1.6 1.5</b>	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewn.z dwukrotnym szpachlowaniem 1.60*(1.74+4.61)*2 1.60*(3.84+3.06)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				20.320	
				22.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.400</b>
<b>8 SUFITY PODWIESZANE</b>					
60 d.8	<b>NNRNKB 202 2702-01 analogia</b>	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej Ecophon ADVANTAGE  39.6+24.3+24.8+39.1+8.0+11.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				147.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.500</b>
<b>9 ELEWACJE</b>					
61 d.9	<b>KNR 0-23 2611-01 szczyty boki A i B  podcień</b>	Przygotowanie podłoża pod malowanie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  2*46.5-30.6 3.20*30.02 3.00*30.02 9.30*3.45*2 2.35*30.02 45.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				62.400	
				96.064	
				90.060	
				64.170	
				70.547	
				45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.241</b>
62 d.9	<b>KNR 0-23 2611-02</b>	Jednokrotne gruntowanie emulsją  poz.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				428.241	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.241</b>
63 d.9	<b>KNR 0-33 0128-01</b>	Malowanie elewacji farbą polikrzemianową  poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				428.241	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.241</b>
64 d.9	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety 14*1.30*0.35 0.90*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6.370	
				0.315	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.685</b>
<b>10 ROBOTY DEKARSKIE</b>					
65 d.10	<b>KNR 4-01 0519-06</b>	Rozbiórka pokrycia z papy - pierwsza warstwa  2*6.10*9.80 29.20*(3.23+6.20)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				119.560	
				275.356	
				<b>RAZEM</b>	<b>394.916</b>
66 d.10	<b>KNR 4-01 0519-07</b>	Rozbiórka pokrycia z papy - następna warstwa  poz.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				394.916	
				<b>RAZEM</b>	<b>394.916</b>
67 d.10	<b>KNR 0-15 0518-03</b>	Pokrycie dachów o kącie nachylenia 27-60 st. dachówką bitumiczną zgrzewalną o dł. pasa 1,0 m i szerokości do 28 cm poz.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				394.916	
				<b>RAZEM</b>	<b>394.916</b>
68 d.10	<b>KNR 4-01 0519-03 analogia</b>	Przygotowanie otworu pod świetliki dachowe, wykonanie obróbek i uszczelnień  6	szt. szt.		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
69 d.10	<b>NNRNKB 202 0541-02 wiatrownice pasy nad- rynnowe</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 6.00*4*0.30 9.80*2*0.30 29.20*2*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				7.200	
				5.880	
				17.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.600</b>
70 d.10	<b>NNRNKB 202 0518-07</b>	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej  (9.80+29.20)*2	m m		
				78.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
71	<b>NNRNKB</b>	(z.VIII) Rury spustowe z blachy powlekanej	m		
d.10	<b>202 0550-03</b>	2*4.50+4*4.00	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
72	<b>KNR 4-01</b>	Częściowa wymiana deskowania dachu z desek o grubości 32 mm na styk z docięciem przy wspornikach stalowych - do montażu podkonstrukcji stalowej	m <sup>2</sup>		
d.10	<b>0414-03</b>	ogniw fotowoltaicznych	m <sup>2</sup>	64.240	
		29.20*2.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>64.240</b>
73	<b>KNR 2-05</b>	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - wsporniki	t		
d.10	<b>0208-01</b>	do montażu podkonstrukcji ogniw fotowoltaicznych mocowane do konstrukcji dachowej.	t	0.110	
		0.110			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.110</b>