

Zakres robót – załącznik nr 7 do SWZ

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1		Rozbórka elementów konstrukcji betonowych wraz z wywiezieniem gruzu i utylizacją	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2		<b>Roboty ziemne</b>			
2		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
d.1.2	KNR 2-01 0221-04				
		(5,1 * 5,1 * 3,14 * 1,08 + 5 * 5 * 3,63) - (2 * 2 * 3,14 * 0,8 + 0,6 * 0,6 * 3,14 * 1,7)	m3	166,985	
				<b>RAZEM</b>	<b>166,985</b>
3		Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie	m3		
d.1.2	KNKRB 6 0102-05				
		(5,25 * 5,25 * 3,14 * 0,25)	m3	21,637	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,637</b>
4		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
d.1.2	KNR 2-01 0230-01				
		poz.2 - (5,2 * 5,2 * 3,14 * 0,8) - (2,6 * 2,7 * 2,7) - poz.3 - poz.8	m3	49,815	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,815</b>
5		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
d.1.2	KNR 2-01 0236-03				
		poz.4	m3	49,815	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,815</b>
6		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
d.1.2	KNR 2-01 0212-01				
		poz.2 - poz.4	m3	117,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,170</b>
7		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m3		
d.1.2	KNR 2-01 0214-02				
		poz.6	m3	117,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,170</b>
1.3		<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
8		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
d.1.3	KNR 2-02 1101-01				
		(5,25 * 5,25 * 3,14 * 0,1)	m3	8,655	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,655</b>
9		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, wykonanej ze spadkiem zgodnie z rysunkami.	m3		
d.1.3	KNR 2-02 0205-01				
		(3,99 * 3,99 * 3,14 * 0,33) - (3,79 * 3,79 * 3,14 * 0,08 * 0,33)	m3	15,306	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,306</b>
10		Montaż taśm bentonitowych	m		
d.1.3	KNR BC-02 0320-01				
		3,89 * 2 * 3,14	m	24,429	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,429</b>
11		Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
d.1.3	KNR 2-02 0207-01 0207-07				
		(3,89 * 2 * 3,14 * 0,5) - (3,89 * 2 * 3,14 * 0,08 * 0,5)	m2	11,237	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,237</b>
12		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane o śr. 8-14 mm	t		
d.1.3	KNR 2-02 0290-02				
		1,290 + 1,205	t	2,495	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,495</b>
13		Dostawa, zakup i montaż prefabrykowanej komory technologicznej	kpl.		
d.1.3	kalk. własna				

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		<b>Powłoki izolacyjne</b>			
14 d.1.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		$3,99 * 2 * 3,14 * 0,83 + (2,7 + 2,6) * 2 * 2,7 + 2,8 * 0,5 + 0,5 * 0,17$	m2	50,902	
				RAZEM	50,902
15 d.1.4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.14	m2	50,902	
				RAZEM	50,902
16 d.1.4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
	komora technologiczna	$2,7 * 2,6$	m2	7,020	
				RAZEM	7,020
17 d.1.4	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
	komora technologiczna	poz.16	m2	7,020	
				RAZEM	7,020
18 d.1.4	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp.	m2		
		$5,3 * 5,3 * 3,14 + 2,6 * 2,7$	m2	95,223	
				RAZEM	95,223
19 d.1.4	KNR 7-11 0103-01 analogia	Wykonanie powłok z żywic sztucznych w zbiornikach i aparatach( wykonanie szczelnej powłoki żywicznej na wewnątrz fontanny oraz komory technologicznej. W pozycji należy uwzględnić koszty wykonania wszystkich warstw zgodnie z zaleceniami przyjętego producenta)	m2		
		$(3,79 * 3,79 * 3,14) + (3,79 * 2 * 3,14 * 0,5) + (2,3 + 2,2) * 2 * 1 + (0,5 * 0,5 + 0,5 * 4 * 0,5)$	m2	67,254	
				RAZEM	67,254
1.5		<b>Okładziny fontanny</b>			
20 d.1.5	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż buzonów na fontannie wraz z regulacją wysokości	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.5	kalk. własna	Zakup i dostawa płyt kamiennych typu strzegom gr. 5 cm płomieniowanych wraz z wykonaniem otworów oraz ułożeniem na fontannie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		<b>Wykonanie obrzeża fontanny</b>			
22 d.1.6	KNK 2-06 0401-02	Ława betonowa pod krawężniki zwykła z oporem	m3		
		$5,2 * 2 * 3,14 * 0,3 * 0,29$	m3	2,841	
				RAZEM	2,841
23 d.1.6	KNR 2-31 0404-05 0404-07	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m		
		$5,2 * 2 * 3,14$	m	32,656	
				RAZEM	32,656
24 d.1.6	KNKRB 6 0102-05	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie	m3		
		$(5,2 * 5,2 * 3,14 - 4 * 4 * 3,14) * 0,4$	m3	13,866	
				RAZEM	13,866

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.6	KNKRB 6 0104-04	Podbudowa z kruszywa łamanego - gr 12 cm	m3		
		(5,2 * 5,2 * 3,14 - 4 * 4 * 3,14) * 0,12	m3	4,160	
				RAZEM	4,160
26 d.1.6	kalk. własna	Warstwa dynamiczna przepuszczalna/ podbudowa pod wierzchnią warstwę chodnikową zgodnie z zaleceniami producenta z kłińca	m3		
		(5,2 * 5,2 * 3,14 - 4 * 4 * 3,14) * 0,05	m3	1,733	
				RAZEM	1,733
27 d.1.6	kalk. własna	Wykonanie, zakup i ułożenie nawierzchni mineralno-żywiczej gr 3 cm, kolor jasno szary	m2		
		(5,2 * 5,2 * 3,14 - 4 * 4 * 3,14)	m2	34,666	
				RAZEM	34,666
1.7		<b>Nawierzchnie</b>			
28 d.1.7	kalk. własna	Rozebranie i ponowne ułożenie, w tym przełożenie kostki kamiennej na placu z fontanną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		<b>TECHNOLOGIA FONTANNY</b>			
29 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kpl. technologii w tym: 1. zestaw filtracyjny, 2. urządzenie kontrolno pomiarowe wody wraz z kpl. osprzętem, 3. pompa rząpia, 4. sondy pomiarowe, 5. obraz wodny wraz z oświetleniem, 6. wyposażenie niecki w spust, przelew, napływ, 7. wyposażenie komory technologicznej w drabinkę, kolektor zbiorczy, wentylację, 8. podłączenie komory do istniejącego przyłącza wod.-kan. 9. Próby, pomiary	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		<b>ELEKTRYKA, AUTOMATYKA I STEROWANIE FONTANNY</b>			
30 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż kpl. elektryki, automatyki i sterowania w tym: 1. roboty zewnętrzne (okablowanie agregatów dysz oraz oświetlenia) 2. Roboty wewnętrzne- komora technologiczna (szafa sterownicza, przepusty hermetyczne, okablowanie urządzeń, oświetlenie, ogrzewanie) 3. programowanie trybu pracy fontanny, uruchomienia układu automatyki.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		<b>ZIMOWA ILUMINACJA</b>			
31 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż zimowej iluminacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		<b>DOKUMENTACJA PROJEKTOWA</b>			
32 d.5	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji projektowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

